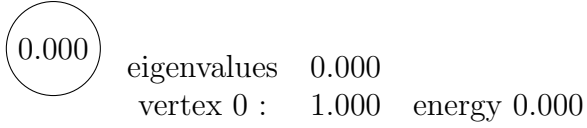


# 1 vertices

Graph 1, order 1.

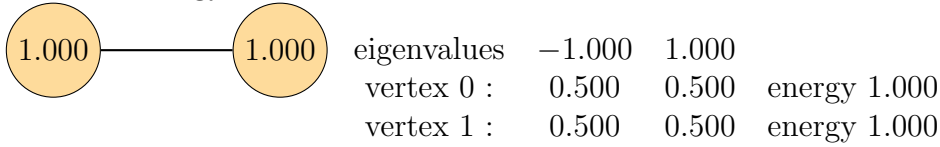
Total energy: 0.000



# 2 vertices

Graph 1, order 2.

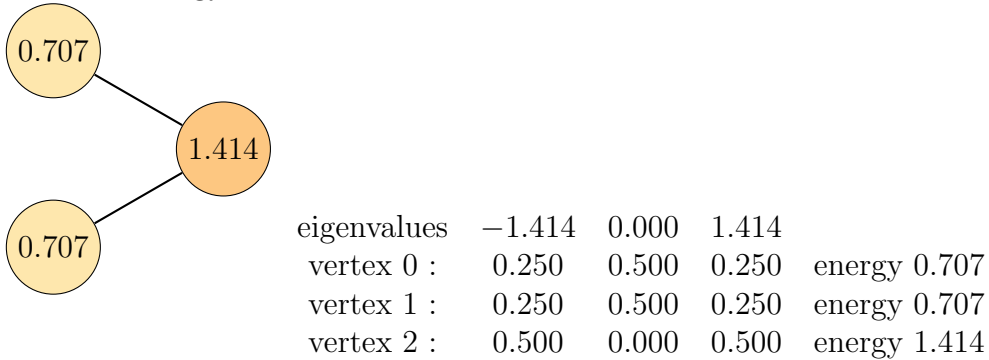
Total energy: 2.000



# 3 vertices

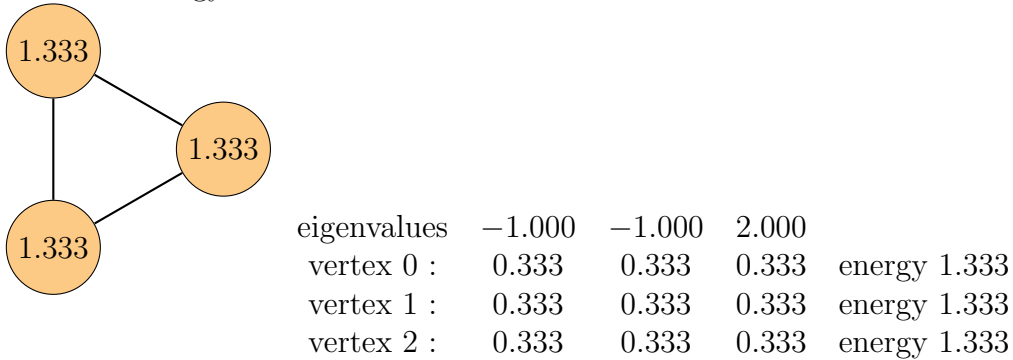
Graph 1, order 3.

Total energy: 2.828



Graph 2, order 3.

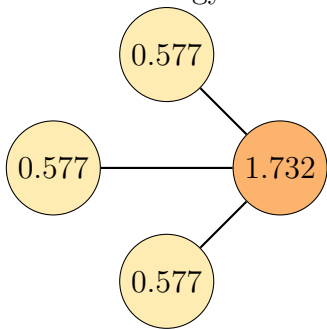
Total energy: 4.000



## 4 vertices

Graph 1, order 4.

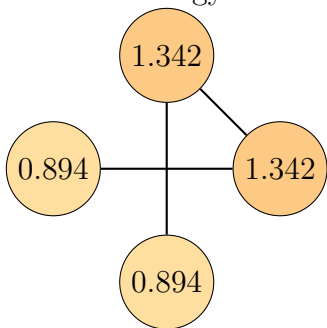
Total energy: 3.464



eigenvalues	-1.732	0.000	0.000	1.732	
vertex 0 :	0.167	0.333	0.333	0.167	energy 0.577
vertex 1 :	0.167	0.333	0.333	0.167	energy 0.577
vertex 2 :	0.167	0.333	0.333	0.167	energy 0.577
vertex 3 :	0.500	-0.000	-0.000	0.500	energy 1.732

Graph 2, order 4.

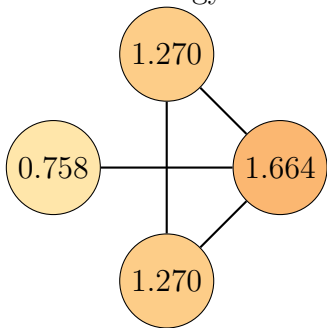
Total energy: 4.472



eigenvalues	-1.618	-0.618	0.618	1.618	
vertex 0 :	0.362	0.138	0.138	0.362	energy 1.342
vertex 1 :	0.138	0.362	0.362	0.138	energy 0.894
vertex 2 :	0.138	0.362	0.362	0.138	energy 0.894
vertex 3 :	0.362	0.138	0.138	0.362	energy 1.342

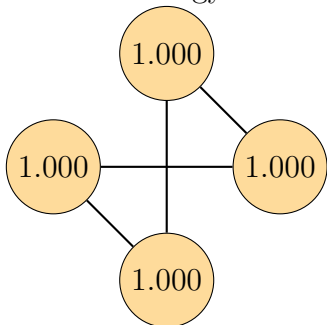
Graph 3, order 4.

Total energy: 4.962



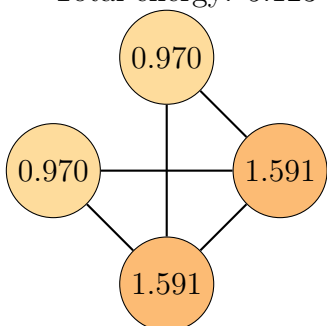
eigenvalues	-1.481	-1.000	0.311	2.170	
vertex 0 :	0.091	0.500	0.136	0.273	energy 1.270
vertex 1 :	0.256	-0.000	0.665	0.079	energy 0.758
vertex 2 :	0.091	0.500	0.136	0.273	energy 1.270
vertex 3 :	0.562	-0.000	0.064	0.374	energy 1.664

Graph 4, order 4.  
Total energy: 4.000



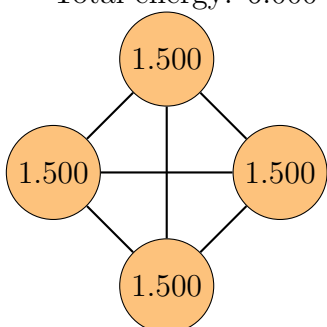
eigenvalues	-2.000	-0.000	0.000	2.000	
vertex 0 :	0.250	0.250	0.250	0.250	energy 1.000
vertex 1 :	0.250	0.250	0.250	0.250	energy 1.000
vertex 2 :	0.250	0.250	0.250	0.250	energy 1.000
vertex 3 :	0.250	0.250	0.250	0.250	energy 1.000

Graph 5, order 4.  
Total energy: 5.123



eigenvalues	-1.562	-1.000	0.000	2.562	
vertex 0 :	0.311	0.000	0.500	0.189	energy 0.970
vertex 1 :	0.311	0.000	0.500	0.189	energy 0.970
vertex 2 :	0.189	0.500	-0.000	0.311	energy 1.591
vertex 3 :	0.189	0.500	-0.000	0.311	energy 1.591

Graph 6, order 4.  
Total energy: 6.000

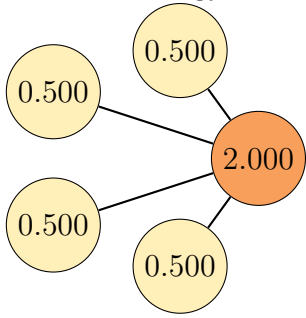


eigenvalues	-1.000	-1.000	-1.000	3.000	
vertex 0 :	0.250	0.250	0.250	0.250	energy 1.500
vertex 1 :	0.250	0.250	0.250	0.250	energy 1.500
vertex 2 :	0.250	0.250	0.250	0.250	energy 1.500
vertex 3 :	0.250	0.250	0.250	0.250	energy 1.500

## 5 vertices

Graph 1, order 5.

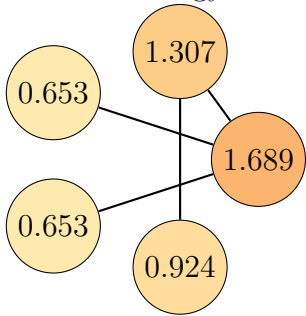
Total energy: 4.000



eigenvalues	-2.000	0.000	0.000	0.000	2.000	
vertex 0 :	0.125	0.250	0.250	0.250	0.125	energy 0.500
vertex 1 :	0.125	0.250	0.250	0.250	0.125	energy 0.500
vertex 2 :	0.125	0.250	0.250	0.250	0.125	energy 0.500
vertex 3 :	0.125	0.250	0.250	0.250	0.125	energy 0.500
vertex 4 :	0.500	0.000	0.000	0.000	0.500	energy 2.000

Graph 2, order 5.

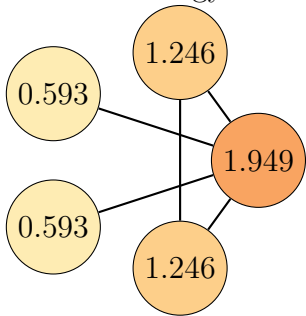
Total energy: 5.226



eigenvalues	-1.848	-0.765	0.000	0.765	1.848	
vertex 0 :	0.250	0.250	-0.000	0.250	0.250	energy 1.307
vertex 1 :	0.125	0.125	0.500	0.125	0.125	energy 0.653
vertex 2 :	0.125	0.125	0.500	0.125	0.125	energy 0.653
vertex 3 :	0.073	0.427	0.000	0.427	0.073	energy 0.924
vertex 4 :	0.427	0.073	-0.000	0.073	0.427	energy 1.689

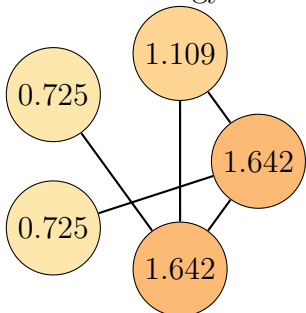
Graph 3, order 5.

Total energy: 5.627



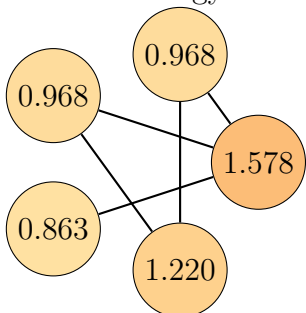
eigenvalues	-1.814	-1.000	0.000	0.471	2.343	
vertex 0 :	0.068	0.500	0.000	0.208	0.224	energy 1.246
vertex 1 :	0.163	-0.000	0.500	0.263	0.074	energy 0.593
vertex 2 :	0.163	-0.000	0.500	0.263	0.074	energy 0.593
vertex 3 :	0.068	0.500	0.000	0.208	0.224	energy 1.246
vertex 4 :	0.537	-0.000	0.000	0.058	0.404	energy 1.949

Graph 4, order 5.  
Total energy: 5.842



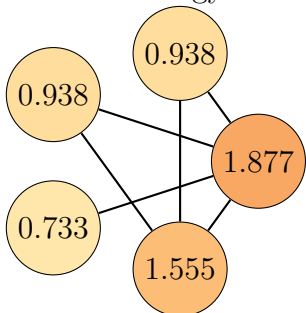
eigenvalues	-1.618	-1.303	-0.000	0.618	2.303	
vertex 0 :	0.000	0.426	0.333	-0.000	0.241	energy 1.109
vertex 1 :	0.138	0.106	0.333	0.362	0.060	energy 0.725
vertex 2 :	0.138	0.106	0.333	0.362	0.060	energy 0.725
vertex 3 :	0.362	0.181	0.000	0.138	0.319	energy 1.642
vertex 4 :	0.362	0.181	0.000	0.138	0.319	energy 1.642

Graph 5, order 5.  
Total energy: 5.596



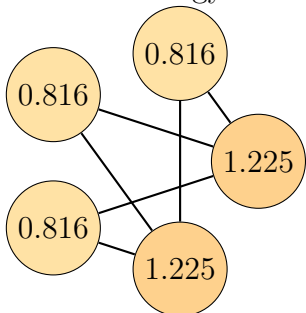
eigenvalues	-2.136	-0.662	0.000	0.662	2.136	
vertex 0 :	0.216	0.034	0.500	0.034	0.216	energy 0.968
vertex 1 :	0.216	0.034	0.500	0.034	0.216	energy 0.968
vertex 2 :	0.068	0.432	0.000	0.432	0.068	energy 0.863
vertex 3 :	0.189	0.311	0.000	0.311	0.189	energy 1.220
vertex 4 :	0.311	0.189	0.000	0.189	0.311	energy 1.578

Graph 6, order 5.  
Total energy: 6.041



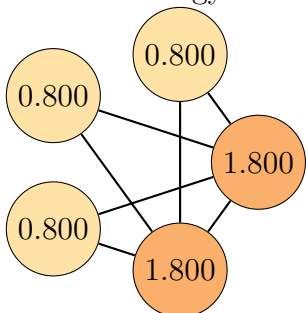
eigenvalues	-1.749	-1.271	-0.000	0.335	2.686	
vertex 0 :	0.210	0.080	0.500	0.040	0.170	energy 0.938
vertex 1 :	0.210	0.080	0.500	0.040	0.170	energy 0.938
vertex 2 :	0.137	0.099	-0.000	0.716	0.047	energy 0.733
vertex 3 :	0.024	0.579	-0.000	0.123	0.274	energy 1.555
vertex 4 :	0.420	0.161	-0.000	0.080	0.339	energy 1.877

Graph 7, order 5.  
Total energy: 4.899



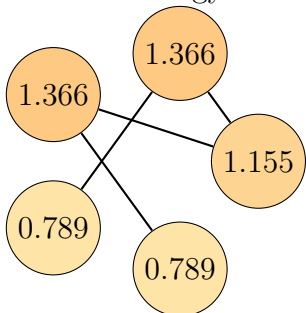
eigenvalues	-2.449	-0.000	0.000	0.000	2.449	
vertex 0 :	0.167	0.222	0.222	0.222	0.167	energy 0.816
vertex 1 :	0.167	0.222	0.222	0.222	0.167	energy 0.816
vertex 2 :	0.167	0.222	0.222	0.222	0.167	energy 0.816
vertex 3 :	0.250	0.167	0.167	0.167	0.250	energy 1.225
vertex 4 :	0.250	0.167	0.167	0.167	0.250	energy 1.225

Graph 8, order 5.  
Total energy: 6.000



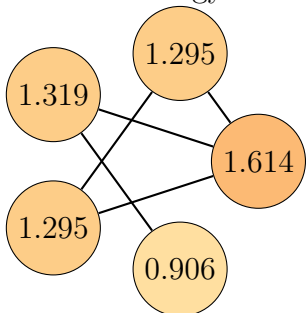
eigenvalues	-2.000	-1.000	0.000	0.000	3.000	
vertex 0 :	0.200	0.000	0.333	0.333	0.133	energy 0.800
vertex 1 :	0.200	0.000	0.333	0.333	0.133	energy 0.800
vertex 2 :	0.200	0.000	0.333	0.333	0.133	energy 0.800
vertex 3 :	0.200	0.500	0.000	0.000	0.300	energy 1.800
vertex 4 :	0.200	0.500	0.000	0.000	0.300	energy 1.800

Graph 9, order 5.  
Total energy: 5.464



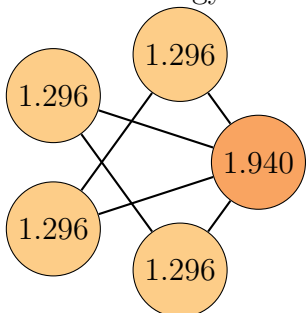
eigenvalues	-1.732	-1.000	-0.000	1.000	1.732	
vertex 0 :	0.250	0.250	-0.000	0.250	0.250	energy 1.366
vertex 1 :	0.250	0.250	-0.000	0.250	0.250	energy 1.366
vertex 2 :	0.083	0.250	0.333	0.250	0.083	energy 0.789
vertex 3 :	0.083	0.250	0.333	0.250	0.083	energy 0.789
vertex 4 :	0.333	-0.000	0.333	0.000	0.333	energy 1.155

Graph 10, order 5.  
Total energy: 6.429



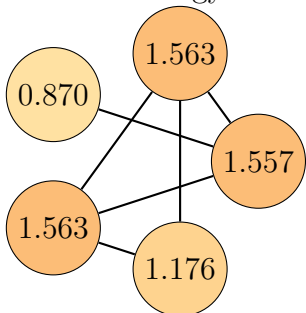
eigenvalues	-1.675	-1.000	-0.539	1.000	2.214	
vertex 0 :	0.057	0.500	0.096	0.100	0.247	energy 1.295
vertex 1 :	0.352	-0.000	0.131	0.400	0.117	energy 1.319
vertex 2 :	0.057	0.500	0.096	0.100	0.247	energy 1.295
vertex 3 :	0.125	0.000	0.451	0.400	0.024	energy 0.906
vertex 4 :	0.409	-0.000	0.227	-0.000	0.364	energy 1.614

Graph 11, order 5.  
Total energy: 7.123



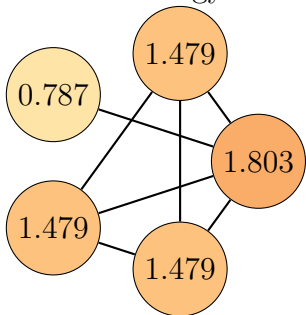
eigenvalues	-1.562	-1.000	-1.000	1.000	2.562	
vertex 0 :	0.095	0.250	0.250	0.250	0.155	energy 1.296
vertex 1 :	0.095	0.250	0.250	0.250	0.155	energy 1.296
vertex 2 :	0.095	0.250	0.250	0.250	0.155	energy 1.296
vertex 3 :	0.095	0.250	0.250	0.250	0.155	energy 1.296
vertex 4 :	0.621	0.000	0.000	0.000	0.379	energy 1.940

Graph 12, order 5.  
Total energy: 6.730



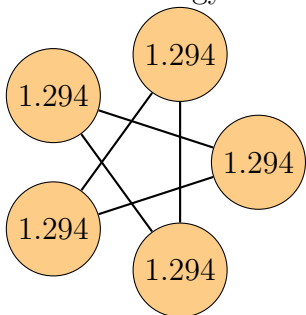
eigenvalues	-1.776	-1.000	-0.589	0.724	2.641	
vertex 0 :	0.146	0.500	0.038	0.027	0.288	energy 1.563
vertex 1 :	0.126	-0.000	0.359	0.483	0.032	energy 0.870
vertex 2 :	0.146	0.500	0.038	0.027	0.288	energy 1.563
vertex 3 :	0.185	0.000	0.440	0.209	0.165	energy 1.176
vertex 4 :	0.397	0.000	0.125	0.253	0.225	energy 1.557

Graph 13, order 5.  
Total energy: 7.028



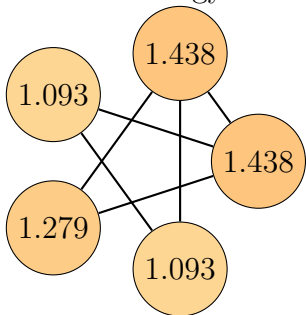
eigenvalues	-1.514	-1.000	-1.000	0.428	3.086	
vertex 0 :	0.048	0.333	0.333	0.053	0.232	energy 1.479
vertex 1 :	0.260	0.000	0.000	0.711	0.029	energy 0.787
vertex 2 :	0.048	0.333	0.333	0.053	0.232	energy 1.479
vertex 3 :	0.048	0.333	0.333	0.053	0.232	energy 1.479
vertex 4 :	0.596	-0.000	-0.000	0.130	0.274	energy 1.803

Graph 14, order 5.  
Total energy: 6.472



eigenvalues	-1.618	-1.618	0.618	0.618	2.000	
vertex 0 :	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	energy 1.294
vertex 1 :	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	energy 1.294
vertex 2 :	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	energy 1.294
vertex 3 :	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	energy 1.294
vertex 4 :	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	energy 1.294

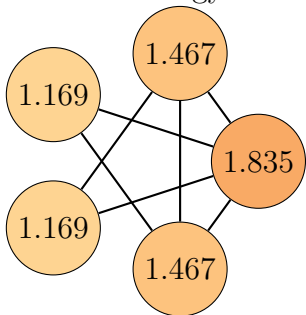
Graph 15, order 5.  
Total energy: 6.340



eigenvalues	-2.000	-1.170	0.000	0.689	2.481	
vertex 0 :	0.250	0.187	0.250	0.032	0.281	energy 1.438
vertex 1 :	0.250	0.040	0.250	0.332	0.128	energy 1.093
vertex 2 :	0.000	0.546	-0.000	0.271	0.182	energy 1.279
vertex 3 :	0.250	0.040	0.250	0.332	0.128	energy 1.093
vertex 4 :	0.250	0.187	0.250	0.032	0.281	energy 1.438

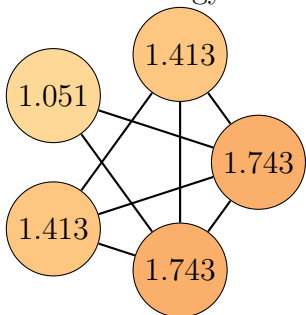


Graph 16, order 5.  
Total energy: 7.107



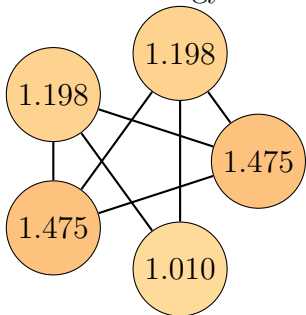
eigenvalues	-1.618	-1.473	-0.463	0.618	2.935	
vertex 0 :	0.362	0.019	0.260	0.138	0.221	energy 1.467
vertex 1 :	0.138	0.184	0.193	0.362	0.123	energy 1.169
vertex 2 :	0.138	0.184	0.193	0.362	0.123	energy 1.169
vertex 3 :	0.362	0.019	0.260	0.138	0.221	energy 1.467
vertex 4 :	0.000	0.593	0.094	-0.000	0.313	energy 1.835

Graph 17, order 5.  
Total energy: 7.363



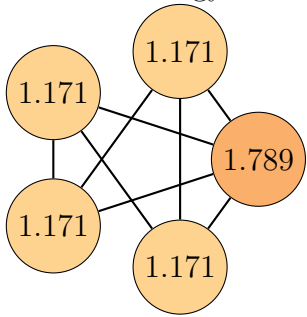
eigenvalues	-1.681	-1.000	-1.000	0.358	3.323	
vertex 0 :	0.123	0.250	0.250	0.184	0.193	energy 1.413
vertex 1 :	0.313	-0.000	-0.000	0.593	0.094	energy 1.051
vertex 2 :	0.123	0.250	0.250	0.184	0.193	energy 1.413
vertex 3 :	0.221	0.250	0.250	0.019	0.260	energy 1.743
vertex 4 :	0.221	0.250	0.250	0.019	0.260	energy 1.743

Graph 18, order 5.  
Total energy: 6.355



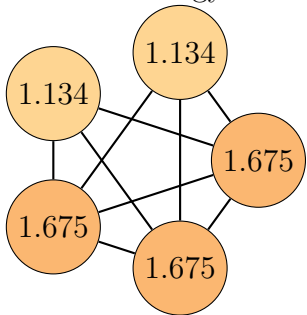
eigenvalues	-2.177	-1.000	-0.000	0.322	2.856	
vertex 0 :	0.275	0.000	0.500	0.017	0.208	energy 1.198
vertex 1 :	0.275	0.000	0.500	0.017	0.208	energy 1.198
vertex 2 :	0.109	0.500	-0.000	0.150	0.241	energy 1.475
vertex 3 :	0.232	0.000	0.000	0.666	0.102	energy 1.010
vertex 4 :	0.109	0.500	-0.000	0.150	0.241	energy 1.475

Graph 19, order 5.  
Total energy: 6.472



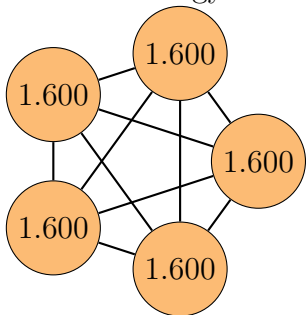
eigenvalues	-2.000	-1.236	-0.000	0.000	3.236	
vertex 0 :	0.250	0.069	0.250	0.250	0.181	energy 1.171
vertex 1 :	0.250	0.069	0.250	0.250	0.181	energy 1.171
vertex 2 :	0.250	0.069	0.250	0.250	0.181	energy 1.171
vertex 3 :	0.250	0.069	0.250	0.250	0.181	energy 1.171
vertex 4 :	-0.000	0.724	-0.000	-0.000	0.276	energy 1.789

Graph 20, order 5.  
Total energy: 7.292



eigenvalues	-1.646	-1.000	-1.000	0.000	3.646	
vertex 0 :	0.344	-0.000	0.000	0.500	0.156	energy 1.134
vertex 1 :	0.344	-0.000	0.000	0.500	0.156	energy 1.134
vertex 2 :	0.104	0.333	0.333	0.000	0.230	energy 1.675
vertex 3 :	0.104	0.333	0.333	0.000	0.230	energy 1.675
vertex 4 :	0.104	0.333	0.333	0.000	0.230	energy 1.675

Graph 21, order 5.  
Total energy: 8.000

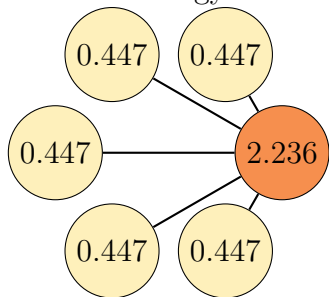


eigenvalues	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	4.000	
vertex 0 :	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	energy 1.600
vertex 1 :	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	energy 1.600
vertex 2 :	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	energy 1.600
vertex 3 :	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	energy 1.600
vertex 4 :	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	energy 1.600

## 6 vertices

Graph 1, order 6.

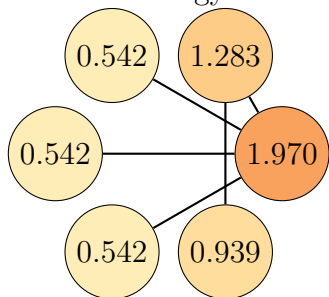
Total energy: 4.472



eigenvalues	-2.236	0.000	0.000	0.000	0.000	2.236	
vertex 0 :	0.100	0.200	0.200	0.200	0.200	0.100	energy 0.447
vertex 1 :	0.100	0.200	0.200	0.200	0.200	0.100	energy 0.447
vertex 2 :	0.100	0.200	0.200	0.200	0.200	0.100	energy 0.447
vertex 3 :	0.100	0.200	0.200	0.200	0.200	0.100	energy 0.447
vertex 4 :	0.100	0.200	0.200	0.200	0.200	0.100	energy 0.447
vertex 5 :	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	energy 2.236

Graph 2, order 6.

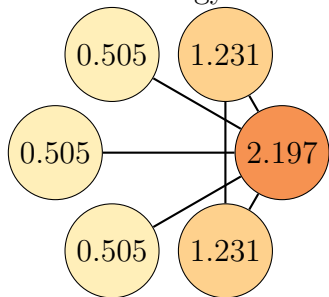
Total energy: 5.819



eigenvalues	-2.074	-0.835	0.000	0.000	0.835	2.074	
vertex 0 :	0.181	0.319	0.000	0.000	0.319	0.181	energy 1.283
vertex 1 :	0.106	0.060	0.333	0.333	0.060	0.106	energy 0.542
vertex 2 :	0.106	0.060	0.333	0.333	0.060	0.106	energy 0.542
vertex 3 :	0.106	0.060	0.333	0.333	0.060	0.106	energy 0.542
vertex 4 :	0.042	0.458	0.000	0.000	0.458	0.042	energy 0.939
vertex 5 :	0.458	0.042	0.000	0.000	0.042	0.458	energy 1.970

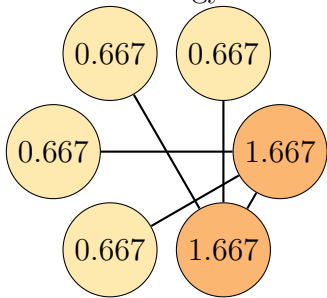
Graph 3, order 6.

Total energy: 6.172



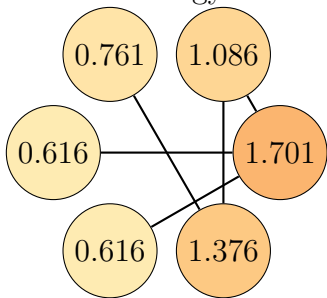
eigenvalues	-2.086	-1.000	-0.000	0.000	0.572	2.514	
vertex 0 :	0.055	0.500	0.000	0.000	0.259	0.186	energy 1.231
vertex 1 :	0.121	-0.000	0.333	0.333	0.145	0.067	energy 0.505
vertex 2 :	0.121	-0.000	0.333	0.333	0.145	0.067	energy 0.505
vertex 3 :	0.121	-0.000	0.333	0.333	0.145	0.067	energy 0.505
vertex 4 :	0.055	0.500	0.000	0.000	0.259	0.186	energy 1.231
vertex 5 :	0.526	0.000	-0.000	-0.000	0.047	0.426	energy 2.197

Graph 4, order 6.  
Total energy: 6.000



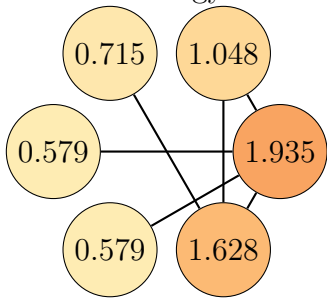
eigenvalues	-2.000	-1.000	0.000	0.000	1.000	2.000	
vertex 0 :	0.083	0.167	0.250	0.250	0.167	0.083	energy 0.667
vertex 1 :	0.083	0.167	0.250	0.250	0.167	0.083	energy 0.667
vertex 2 :	0.083	0.167	0.250	0.250	0.167	0.083	energy 0.667
vertex 3 :	0.083	0.167	0.250	0.250	0.167	0.083	energy 0.667
vertex 4 :	0.333	0.167	0.000	0.000	0.167	0.333	energy 1.667
vertex 5 :	0.333	0.167	0.000	0.000	0.167	0.333	energy 1.667

Graph 5, order 6.  
Total energy: 6.155



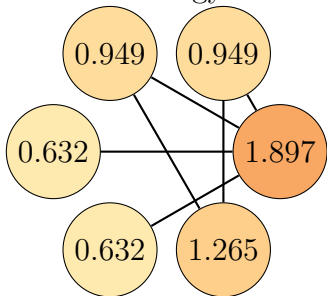
eigenvalues	-1.902	-1.176	-0.000	0.000	1.176	1.902	
vertex 0 :	0.262	0.038	0.200	0.200	0.038	0.262	energy 1.086
vertex 1 :	0.038	0.262	0.200	0.200	0.262	0.038	energy 0.761
vertex 2 :	0.100	0.100	0.300	0.300	0.100	0.100	energy 0.616
vertex 3 :	0.100	0.100	0.300	0.300	0.100	0.100	energy 0.616
vertex 4 :	0.138	0.362	0.000	0.000	0.362	0.138	energy 1.376
vertex 5 :	0.362	0.138	0.000	0.000	0.138	0.362	energy 1.701

Graph 6, order 6.  
Total energy: 6.485



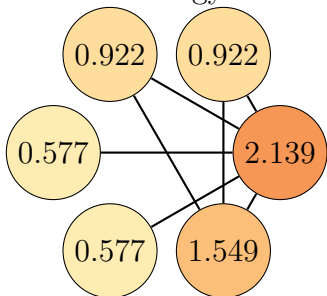
eigenvalues	-1.872	-1.370	-0.000	0.000	0.797	2.446	
vertex 0 :	0.025	0.349	0.200	0.200	0.018	0.208	energy 1.048
vertex 1 :	0.047	0.197	0.200	0.200	0.311	0.045	energy 0.715
vertex 2 :	0.139	0.021	0.300	0.300	0.180	0.060	energy 0.579
vertex 3 :	0.139	0.021	0.300	0.300	0.180	0.060	energy 0.579
vertex 4 :	0.164	0.370	-0.000	-0.000	0.198	0.268	energy 1.628
vertex 5 :	0.487	0.040	-0.000	-0.000	0.114	0.358	energy 1.935

Graph 7, order 6.  
Total energy: 6.325



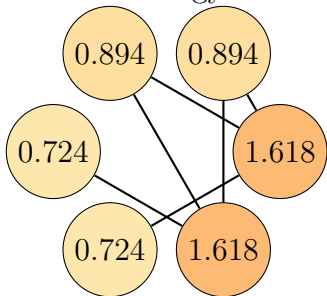
eigenvalues	-2.288	-0.874	0.000	0.000	0.874	2.288	
vertex 0 :	0.181	0.069	0.250	0.250	0.069	0.181	energy 0.949
vertex 1 :	0.181	0.069	0.250	0.250	0.069	0.181	energy 0.949
vertex 2 :	0.069	0.181	0.250	0.250	0.181	0.069	energy 0.632
vertex 3 :	0.069	0.181	0.250	0.250	0.181	0.069	energy 0.632
vertex 4 :	0.138	0.362	0.000	0.000	0.362	0.138	energy 1.265
vertex 5 :	0.362	0.138	0.000	0.000	0.138	0.362	energy 1.897

Graph 8, order 6.  
Total energy: 6.686



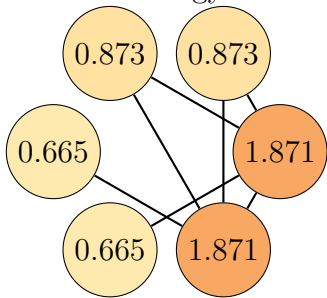
eigenvalues	-2.000	-1.343	-0.000	0.000	0.529	2.814	
vertex 0 :	0.125	0.157	0.250	0.250	0.067	0.151	energy 0.922
vertex 1 :	0.125	0.157	0.250	0.250	0.067	0.151	energy 0.922
vertex 2 :	0.125	0.029	0.250	0.250	0.300	0.046	energy 0.577
vertex 3 :	0.125	0.029	0.250	0.250	0.300	0.046	energy 0.577
vertex 4 :	0.000	0.577	-0.000	-0.000	0.182	0.241	energy 1.549
vertex 5 :	0.500	0.052	-0.000	-0.000	0.084	0.364	energy 2.139

Graph 9, order 6.  
Total energy: 6.472



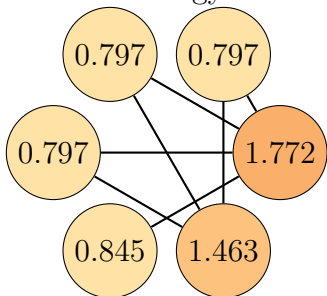
eigenvalues	-2.236	-1.000	-0.000	0.000	1.000	2.236	
vertex 0 :	0.200	-0.000	0.300	0.300	0.000	0.200	energy 0.894
vertex 1 :	0.200	-0.000	0.300	0.300	0.000	0.200	energy 0.894
vertex 2 :	0.050	0.250	0.200	0.200	0.250	0.050	energy 0.724
vertex 3 :	0.050	0.250	0.200	0.200	0.250	0.050	energy 0.724
vertex 4 :	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	0.250	energy 1.618
vertex 5 :	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	0.250	energy 1.618

Graph 10, order 6.  
Total energy: 6.819



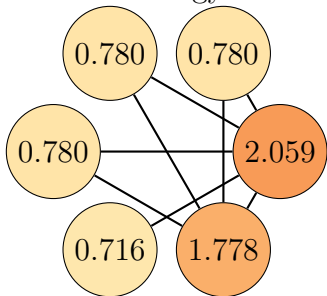
eigenvalues	-1.791	-1.618	0.000	0.000	0.618	2.791	
vertex 0 :	0.244	0.000	0.300	0.300	-0.000	0.156	energy 0.873
vertex 1 :	0.244	0.000	0.300	0.300	-0.000	0.156	energy 0.873
vertex 2 :	0.061	0.138	0.200	0.200	0.362	0.039	energy 0.665
vertex 3 :	0.061	0.138	0.200	0.200	0.362	0.039	energy 0.665
vertex 4 :	0.195	0.362	0.000	0.000	0.138	0.305	energy 1.871
vertex 5 :	0.195	0.362	0.000	0.000	0.138	0.305	energy 1.871

Graph 11, order 6.  
Total energy: 6.470



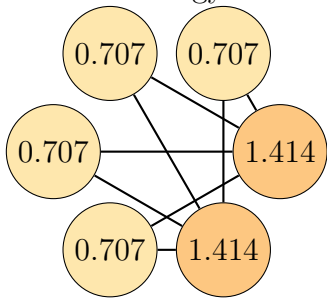
eigenvalues	-2.558	-0.677	0.000	0.000	0.677	2.558	
vertex 0 :	0.152	0.015	0.333	0.333	0.015	0.152	energy 0.797
vertex 1 :	0.152	0.015	0.333	0.333	0.015	0.152	energy 0.797
vertex 2 :	0.152	0.015	0.333	0.333	0.015	0.152	energy 0.797
vertex 3 :	0.045	0.455	0.000	0.000	0.455	0.045	energy 0.845
vertex 4 :	0.209	0.291	0.000	0.000	0.291	0.209	energy 1.463
vertex 5 :	0.291	0.209	0.000	0.000	0.209	0.291	energy 1.772

Graph 12, order 6.  
Total energy: 6.893



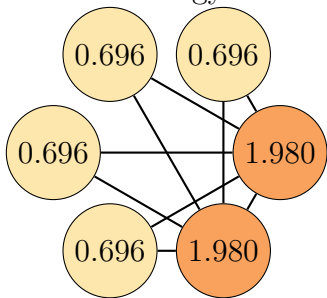
eigenvalues	-2.123	-1.323	-0.000	0.000	0.344	3.102	
vertex 0 :	0.172	0.019	0.333	0.333	0.019	0.124	energy 0.780
vertex 1 :	0.172	0.019	0.333	0.333	0.019	0.124	energy 0.780
vertex 2 :	0.172	0.019	0.333	0.333	0.019	0.124	energy 0.780
vertex 3 :	0.069	0.160	0.000	-0.000	0.738	0.033	energy 0.716
vertex 4 :	0.105	0.504	-0.000	-0.000	0.118	0.274	energy 1.778
vertex 5 :	0.310	0.280	-0.000	-0.000	0.087	0.322	energy 2.059

Graph 13, order 6.  
Total energy: 5.657



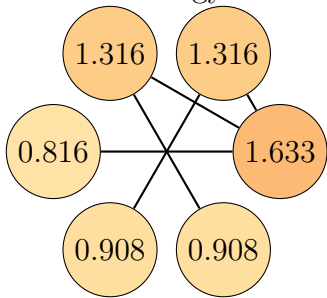
eigenvalues	-2.828	-0.000	0.000	0.000	0.000	2.828	
vertex 0 :	0.125	0.187	0.188	0.188	0.188	0.125	energy 0.707
vertex 1 :	0.125	0.187	0.188	0.188	0.188	0.125	energy 0.707
vertex 2 :	0.125	0.187	0.188	0.188	0.188	0.125	energy 0.707
vertex 3 :	0.125	0.187	0.188	0.188	0.188	0.125	energy 0.707
vertex 4 :	0.250	0.125	0.125	0.125	0.125	0.250	energy 1.414
vertex 5 :	0.250	0.125	0.125	0.125	0.125	0.250	energy 1.414

Graph 14, order 6.  
Total energy: 6.745



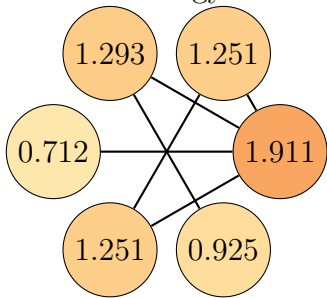
eigenvalues	-2.372	-1.000	0.000	0.000	0.000	3.372	
vertex 0 :	0.147	-0.000	0.250	0.250	0.250	0.103	energy 0.696
vertex 1 :	0.147	-0.000	0.250	0.250	0.250	0.103	energy 0.696
vertex 2 :	0.147	-0.000	0.250	0.250	0.250	0.103	energy 0.696
vertex 3 :	0.147	-0.000	0.250	0.250	0.250	0.103	energy 0.696
vertex 4 :	0.206	0.500	0.000	0.000	0.000	0.294	energy 1.980
vertex 5 :	0.206	0.500	0.000	0.000	0.000	0.294	energy 1.980

Graph 15, order 6.  
Total energy: 6.899



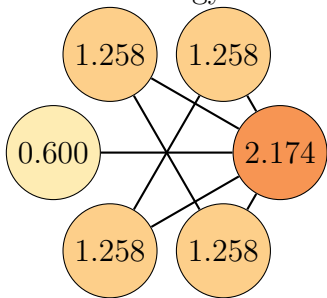
eigenvalues	-1.932	-1.000	-0.518	0.518	1.000	1.932	
vertex 0 :	0.197	0.250	0.053	0.053	0.250	0.197	energy 1.316
vertex 1 :	0.197	0.250	0.053	0.053	0.250	0.197	energy 1.316
vertex 2 :	0.106	0.000	0.394	0.394	0.000	0.106	energy 0.816
vertex 3 :	0.053	0.250	0.197	0.197	0.250	0.053	energy 0.908
vertex 4 :	0.053	0.250	0.197	0.197	0.250	0.053	energy 0.908
vertex 5 :	0.394	0.000	0.106	0.106	0.000	0.394	energy 1.633

Graph 16, order 6.  
Total energy: 7.342



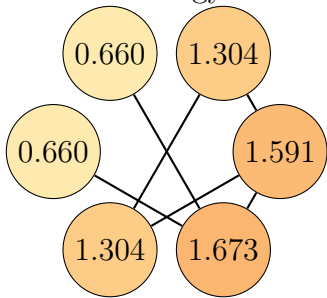
eigenvalues	-1.920	-1.000	-0.751	0.291	1.000	2.380	
vertex 0 :	0.054	0.500	0.028	0.110	0.100	0.207	energy 1.251
vertex 1 :	0.237	0.000	0.255	0.006	0.400	0.103	energy 1.293
vertex 2 :	0.126	0.000	0.152	0.652	-0.000	0.070	energy 0.712
vertex 3 :	0.054	0.500	0.028	0.110	0.100	0.207	energy 1.251
vertex 4 :	0.064	0.000	0.451	0.066	0.400	0.018	energy 0.925
vertex 5 :	0.464	0.000	0.086	0.055	-0.000	0.395	energy 1.911

Graph 17, order 6.  
Total energy: 7.806



eigenvalues	-1.903	-1.000	-1.000	0.194	1.000	2.709	
vertex 0 :	0.068	0.250	0.250	0.046	0.250	0.137	energy 1.258
vertex 1 :	0.068	0.250	0.250	0.046	0.250	0.137	energy 1.258
vertex 2 :	0.158	-0.000	0.000	0.788	-0.000	0.054	energy 0.600
vertex 3 :	0.068	0.250	0.250	0.046	0.250	0.137	energy 1.258
vertex 4 :	0.068	0.250	0.250	0.046	0.250	0.137	energy 1.258
vertex 5 :	0.571	0.000	0.000	0.030	-0.000	0.399	energy 2.174

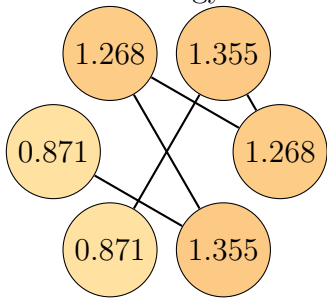
Graph 18, order 6.  
Total energy: 7.192



eigenvalues	-1.891	-1.000	-0.705	0.000	1.317	2.278	
vertex 0 :	0.034	0.500	0.123	0.000	0.134	0.209	energy 1.304
vertex 1 :	0.116	0.000	0.158	0.500	0.193	0.034	energy 0.660
vertex 2 :	0.116	0.000	0.158	0.500	0.193	0.034	energy 0.660
vertex 3 :	0.034	0.500	0.123	0.000	0.134	0.209	energy 1.304
vertex 4 :	0.413	0.000	0.079	0.000	0.334	0.174	energy 1.673
vertex 5 :	0.287	0.000	0.358	0.000	0.013	0.341	energy 1.591

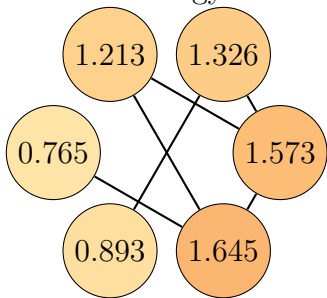


Graph 19, order 6.  
Total energy: 6.988



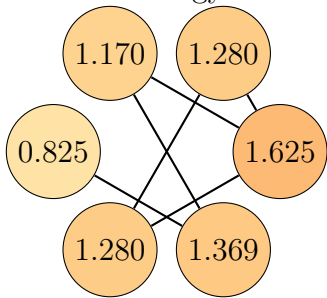
eigenvalues	-1.802	-1.247	-0.445	0.445	1.247	1.802	
vertex 0 :	0.175	0.272	0.054	0.054	0.272	0.175	energy 1.355
vertex 1 :	0.272	0.054	0.175	0.175	0.054	0.272	energy 1.268
vertex 2 :	0.054	0.175	0.272	0.272	0.175	0.054	energy 0.871
vertex 3 :	0.054	0.175	0.272	0.272	0.175	0.054	energy 0.871
vertex 4 :	0.175	0.272	0.054	0.054	0.272	0.175	energy 1.355
vertex 5 :	0.272	0.054	0.175	0.175	0.054	0.272	energy 1.268

Graph 20, order 6.  
Total energy: 7.416



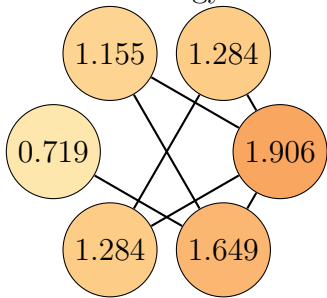
eigenvalues	-1.740	-1.374	-0.595	0.274	1.100	2.334	
vertex 0 :	0.273	0.076	0.139	0.009	0.415	0.088	energy 1.326
vertex 1 :	0.010	0.315	0.264	0.151	0.034	0.226	energy 1.213
vertex 2 :	0.064	0.186	0.028	0.580	0.087	0.055	energy 0.765
vertex 3 :	0.090	0.040	0.394	0.116	0.343	0.016	energy 0.893
vertex 4 :	0.193	0.351	0.010	0.044	0.106	0.297	energy 1.645
vertex 5 :	0.371	0.032	0.165	0.100	0.015	0.318	energy 1.573

Graph 21, order 6.  
Total energy: 7.549



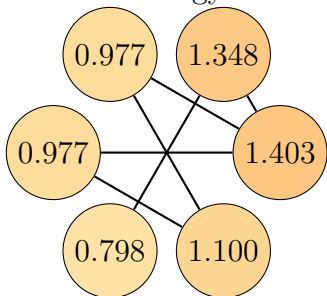
eigenvalues	-1.775	-1.000	-1.000	0.186	1.360	2.228	
vertex 0 :	0.039	0.286	0.286	0.080	0.075	0.235	energy 1.280
vertex 1 :	0.330	0.000	0.000	0.372	0.170	0.128	energy 1.170
vertex 2 :	0.071	0.143	0.143	0.400	0.235	0.008	energy 0.825
vertex 3 :	0.039	0.286	0.286	0.080	0.075	0.235	energy 1.280
vertex 4 :	0.225	0.143	0.143	0.014	0.435	0.040	energy 1.369
vertex 5 :	0.297	0.143	0.143	0.053	0.010	0.354	energy 1.625

Graph 22, order 6.  
Total energy: 7.996



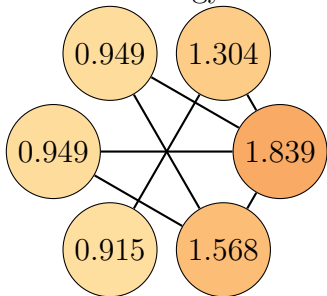
eigenvalues	-1.678	-1.320	-1.000	0.140	1.230	2.629	
vertex 0 :	0.063	0.028	0.500	0.045	0.231	0.134	energy 1.284
vertex 1 :	0.005	0.432	0.000	0.305	0.103	0.155	energy 1.155
vertex 2 :	0.110	0.132	-0.000	0.561	0.168	0.028	energy 0.719
vertex 3 :	0.063	0.028	0.500	0.045	0.231	0.134	energy 1.284
vertex 4 :	0.310	0.230	0.000	0.011	0.255	0.194	energy 1.649
vertex 5 :	0.450	0.150	0.000	0.033	0.012	0.355	energy 1.906

Graph 23, order 6.  
Total energy: 6.603



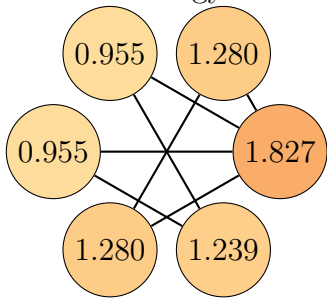
eigenvalues	-2.175	-1.126	-0.000	0.000	1.126	2.175	
vertex 0 :	0.106	0.394	-0.000	-0.000	0.394	0.106	energy 1.348
vertex 1 :	0.197	0.053	0.250	0.250	0.053	0.197	energy 0.977
vertex 2 :	0.197	0.053	0.250	0.250	0.053	0.197	energy 0.977
vertex 3 :	0.022	0.311	0.167	0.167	0.311	0.022	energy 0.798
vertex 4 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.100
vertex 5 :	0.311	0.022	0.167	0.167	0.022	0.311	energy 1.403

Graph 24, order 6.  
Total energy: 7.523



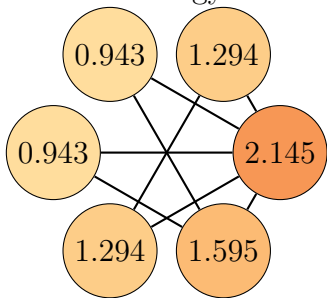
eigenvalues	-1.851	-1.350	-0.560	0.000	1.056	2.706	
vertex 0 :	0.235	0.101	0.143	-0.000	0.459	0.062	energy 1.304
vertex 1 :	0.144	0.148	0.015	0.500	0.030	0.164	energy 0.949
vertex 2 :	0.144	0.148	0.015	0.500	0.030	0.164	energy 0.949
vertex 3 :	0.069	0.055	0.456	-0.000	0.411	0.008	energy 0.915
vertex 4 :	0.004	0.509	0.157	-0.000	0.065	0.264	energy 1.568
vertex 5 :	0.404	0.038	0.215	0.000	0.005	0.338	energy 1.839

Graph 25, order 6.  
Total energy: 7.536



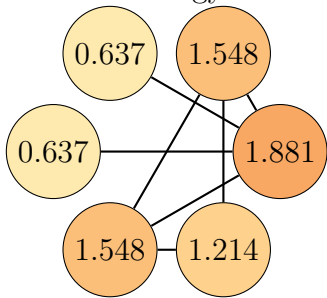
eigenvalues	-2.191	-1.000	-0.577	-0.000	1.264	2.504	
vertex 0 :	0.034	0.500	0.116	0.000	0.193	0.158	energy 1.280
vertex 1 :	0.209	0.000	0.034	0.500	0.134	0.123	energy 0.955
vertex 2 :	0.209	0.000	0.034	0.500	0.134	0.123	energy 0.955
vertex 3 :	0.034	0.500	0.116	0.000	0.193	0.158	energy 1.280
vertex 4 :	0.174	0.000	0.413	0.000	0.334	0.079	energy 1.239
vertex 5 :	0.341	0.000	0.287	0.000	0.013	0.358	energy 1.827

Graph 26, order 6.  
Total energy: 8.213



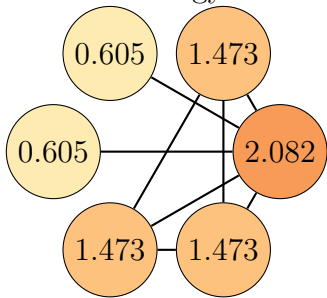
eigenvalues	-1.821	-1.286	-1.000	0.000	1.159	2.947	
vertex 0 :	0.061	0.027	0.500	0.000	0.316	0.095	energy 1.294
vertex 1 :	0.190	0.097	0.000	0.500	0.087	0.126	energy 0.943
vertex 2 :	0.190	0.097	0.000	0.500	0.087	0.126	energy 0.943
vertex 3 :	0.061	0.027	0.500	0.000	0.316	0.095	energy 1.294
vertex 4 :	0.009	0.607	0.000	0.000	0.186	0.197	energy 1.595
vertex 5 :	0.488	0.143	-0.000	0.000	0.008	0.361	energy 2.145

Graph 27, order 6.  
Total energy: 7.464



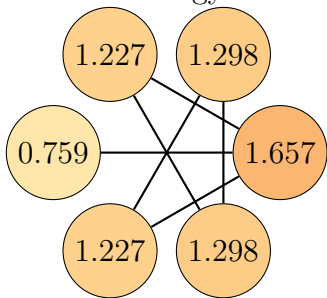
eigenvalues	-2.000	-1.000	-0.732	-0.000	1.000	2.732	
vertex 0 :	0.111	0.500	0.070	-0.000	0.056	0.263	energy 1.548
vertex 1 :	0.111	-0.000	0.131	0.500	0.222	0.035	energy 0.637
vertex 2 :	0.111	-0.000	0.131	0.500	0.222	0.035	energy 0.637
vertex 3 :	0.111	0.500	0.070	-0.000	0.056	0.263	energy 1.548
vertex 4 :	0.111	-0.000	0.526	-0.000	0.222	0.141	energy 1.214
vertex 5 :	0.444	-0.000	0.070	-0.000	0.222	0.263	energy 1.881

Graph 28, order 6.  
Total energy: 7.712



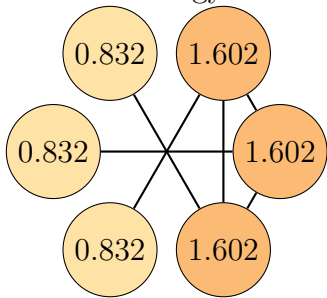
eigenvalues	-1.856	-1.000	-1.000	-0.000	0.678	3.177	
vertex 0 :	0.038	0.333	0.333	0.000	0.081	0.215	energy 1.473
vertex 1 :	0.163	-0.000	0.000	0.500	0.308	0.029	energy 0.605
vertex 2 :	0.163	-0.000	0.000	0.500	0.308	0.029	energy 0.605
vertex 3 :	0.038	0.333	0.333	0.000	0.081	0.215	energy 1.473
vertex 4 :	0.038	0.333	0.333	0.000	0.081	0.215	energy 1.473
vertex 5 :	0.561	-0.000	-0.000	0.000	0.142	0.297	energy 2.082

Graph 29, order 6.  
Total energy: 7.466



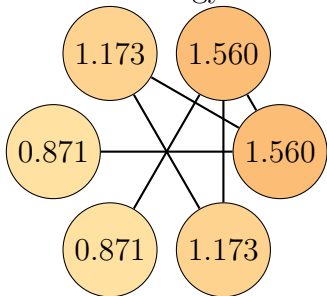
eigenvalues	-1.861	-1.618	-0.254	0.618	1.000	2.115	
vertex 0 :	0.024	0.362	0.078	0.138	0.250	0.148	energy 1.298
vertex 1 :	0.193	0.138	0.123	0.362	-0.000	0.184	energy 1.227
vertex 2 :	0.127	-0.000	0.562	0.000	0.250	0.061	energy 0.759
vertex 3 :	0.193	0.138	0.123	0.362	-0.000	0.184	energy 1.227
vertex 4 :	0.024	0.362	0.078	0.138	0.250	0.148	energy 1.298
vertex 5 :	0.440	-0.000	0.036	0.000	0.250	0.273	energy 1.657

Graph 30, order 6.  
Total energy: 7.301



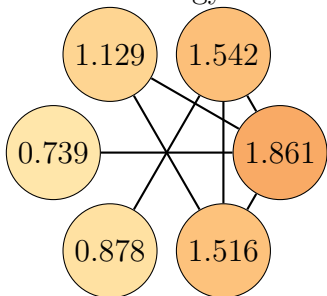
eigenvalues	-1.618	-1.618	-0.414	0.618	0.618	2.414	
vertex 0 :	0.241	0.241	0.049	0.092	0.092	0.285	energy 1.602
vertex 1 :	0.092	0.092	0.285	0.241	0.241	0.049	energy 0.832
vertex 2 :	0.092	0.092	0.285	0.241	0.241	0.049	energy 0.832
vertex 3 :	0.092	0.092	0.285	0.241	0.241	0.049	energy 0.832
vertex 4 :	0.241	0.241	0.049	0.092	0.092	0.285	energy 1.602
vertex 5 :	0.241	0.241	0.049	0.092	0.092	0.285	energy 1.602

Graph 31, order 6.  
Total energy: 7.208



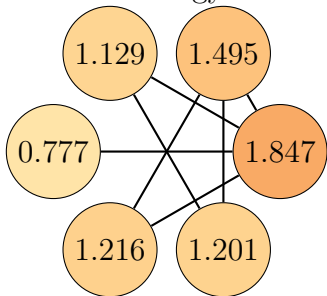
eigenvalues	-2.247	-0.802	-0.555	0.555	0.802	2.247	
vertex 0 :	0.272	0.175	0.054	0.054	0.175	0.272	energy 1.560
vertex 1 :	0.175	0.054	0.272	0.272	0.054	0.175	energy 1.173
vertex 2 :	0.054	0.272	0.175	0.175	0.272	0.054	energy 0.871
vertex 3 :	0.054	0.272	0.175	0.175	0.272	0.054	energy 0.871
vertex 4 :	0.175	0.054	0.272	0.272	0.054	0.175	energy 1.173
vertex 5 :	0.272	0.175	0.054	0.054	0.175	0.272	energy 1.560

Graph 32, order 6.  
Total energy: 7.665



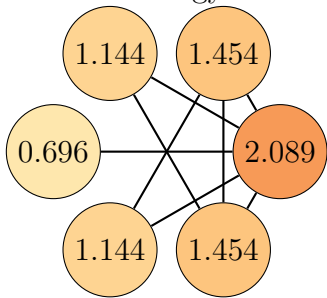
eigenvalues	-1.894	-1.329	-0.609	0.306	0.773	2.754	
vertex 0 :	0.317	0.067	0.135	0.002	0.278	0.202	energy 1.542
vertex 1 :	0.165	0.013	0.387	0.157	0.127	0.152	energy 1.129
vertex 2 :	0.083	0.155	0.010	0.631	0.079	0.042	energy 0.739
vertex 3 :	0.088	0.038	0.363	0.018	0.466	0.027	energy 0.878
vertex 4 :	0.050	0.453	0.101	0.133	0.003	0.260	energy 1.516
vertex 5 :	0.297	0.274	0.004	0.059	0.047	0.318	energy 1.861

Graph 33, order 6.  
Total energy: 7.664



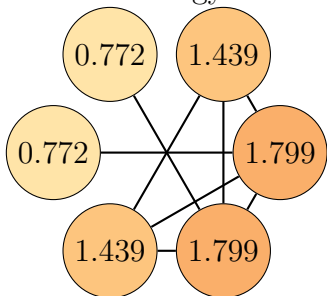
eigenvalues	-2.142	-1.305	-0.385	0.467	0.766	2.599	
vertex 0 :	0.190	0.226	0.116	0.218	0.001	0.248	energy 1.495
vertex 1 :	0.218	0.001	0.248	0.190	0.226	0.116	energy 1.129
vertex 2 :	0.073	0.084	0.317	0.336	0.143	0.047	energy 0.777
vertex 3 :	0.004	0.428	0.104	0.178	0.119	0.167	energy 1.216
vertex 4 :	0.178	0.119	0.167	0.004	0.428	0.104	energy 1.201
vertex 5 :	0.336	0.143	0.047	0.073	0.084	0.317	energy 1.847

Graph 34, order 6.  
Total energy: 7.981



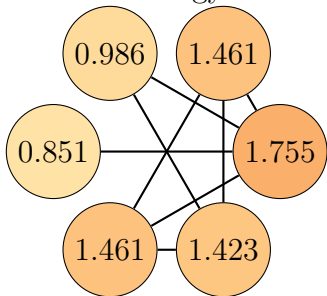
eigenvalues	-1.824	-1.618	-0.548	0.329	0.618	3.044	
vertex 0 :	0.022	0.362	0.184	0.093	0.138	0.201	energy 1.454
vertex 1 :	0.109	0.138	0.271	0.006	0.362	0.114	energy 1.144
vertex 2 :	0.170	0.000	0.069	0.725	0.000	0.036	energy 0.696
vertex 3 :	0.109	0.138	0.271	0.006	0.362	0.114	energy 1.144
vertex 4 :	0.022	0.362	0.184	0.093	0.138	0.201	energy 1.454
vertex 5 :	0.566	0.000	0.021	0.078	-0.000	0.335	energy 2.089

Graph 35, order 6.  
Total energy: 8.019



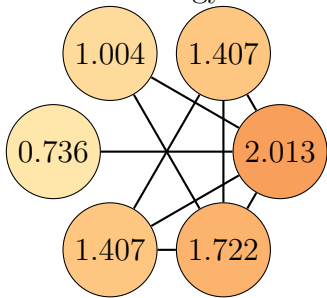
eigenvalues	-1.618	-1.391	-1.000	0.227	0.618	3.164	
vertex 0 :	0.000	0.158	0.500	0.124	0.000	0.219	energy 1.439
vertex 1 :	0.138	0.117	0.000	0.358	0.362	0.026	energy 0.772
vertex 2 :	0.138	0.117	0.000	0.358	0.362	0.026	energy 0.772
vertex 3 :	0.000	0.158	0.500	0.124	0.000	0.219	energy 1.439
vertex 4 :	0.362	0.226	0.000	0.018	0.138	0.256	energy 1.799
vertex 5 :	0.362	0.226	0.000	0.018	0.138	0.256	energy 1.799

Graph 36, order 6.  
Total energy: 7.937



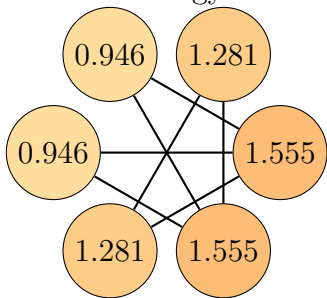
eigenvalues	-2.312	-1.000	-0.657	0.309	0.727	2.933	
vertex 0 :	0.098	0.500	0.007	0.130	0.040	0.226	energy 1.461
vertex 1 :	0.201	0.000	0.043	0.652	0.006	0.098	energy 0.986
vertex 2 :	0.061	-0.000	0.432	0.009	0.470	0.028	energy 0.851
vertex 3 :	0.098	0.500	0.007	0.130	0.040	0.226	energy 1.461
vertex 4 :	0.216	0.000	0.324	0.078	0.197	0.186	energy 1.423
vertex 5 :	0.327	0.000	0.187	0.001	0.248	0.238	energy 1.755

Graph 37, order 6.  
Total energy: 8.289



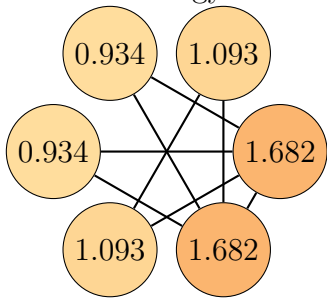
eigenvalues	-1.862	-1.283	-1.000	0.251	0.490	3.404	
vertex 0 :	0.095	0.021	0.500	0.051	0.152	0.181	energy 1.407
vertex 1 :	0.224	0.066	-0.000	0.454	0.165	0.090	energy 1.004
vertex 2 :	0.118	0.115	-0.000	0.325	0.417	0.024	energy 0.736
vertex 3 :	0.095	0.021	0.500	0.051	0.152	0.181	energy 1.407
vertex 4 :	0.058	0.587	-0.000	0.098	0.014	0.244	energy 1.722
vertex 5 :	0.410	0.190	-0.000	0.021	0.100	0.280	energy 2.013

Graph 38, order 6.  
Total energy: 7.565



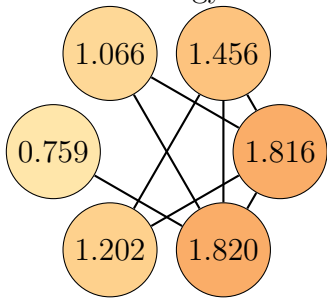
eigenvalues	-2.164	-1.618	0.000	0.618	0.773	2.391	
vertex 0 :	0.026	0.362	-0.000	0.138	0.358	0.117	energy 1.281
vertex 1 :	0.219	0.000	0.500	-0.000	0.124	0.158	energy 0.946
vertex 2 :	0.219	0.000	0.500	-0.000	0.124	0.158	energy 0.946
vertex 3 :	0.026	0.362	-0.000	0.138	0.358	0.117	energy 1.281
vertex 4 :	0.256	0.138	0.000	0.362	0.018	0.226	energy 1.555
vertex 5 :	0.256	0.138	0.000	0.362	0.018	0.226	energy 1.555

Graph 39, order 6.  
Total energy: 7.419



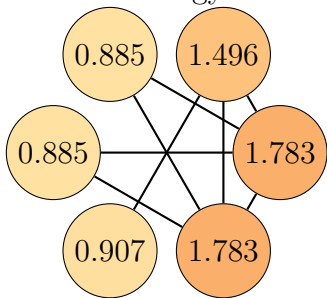
eigenvalues	-2.000	-1.709	-0.000	0.000	0.806	2.903	
vertex 0 :	0.250	0.027	0.125	0.125	0.394	0.079	energy 1.093
vertex 1 :	0.000	0.273	0.250	0.250	0.091	0.136	energy 0.934
vertex 2 :	0.000	0.273	0.250	0.250	0.091	0.136	energy 0.934
vertex 3 :	0.250	0.027	0.125	0.125	0.394	0.079	energy 1.093
vertex 4 :	0.250	0.200	0.125	0.125	0.015	0.286	energy 1.682
vertex 5 :	0.250	0.200	0.125	0.125	0.015	0.286	energy 1.682

Graph 40, order 6.  
Total energy: 8.118



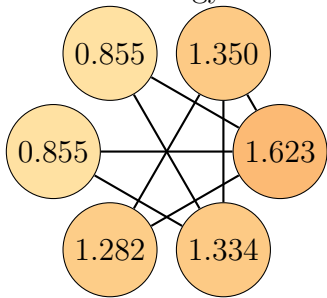
eigenvalues	-1.856	-1.478	-0.725	0.197	0.848	3.014	
vertex 0 :	0.218	0.058	0.329	0.082	0.108	0.206	energy 1.456
vertex 1 :	0.088	0.230	0.041	0.411	0.111	0.119	energy 1.066
vertex 2 :	0.130	0.001	0.186	0.396	0.258	0.027	energy 0.759
vertex 3 :	0.100	0.125	0.317	0.033	0.315	0.109	energy 1.202
vertex 4 :	0.450	0.003	0.098	0.015	0.186	0.249	energy 1.820
vertex 5 :	0.015	0.583	0.027	0.062	0.022	0.291	energy 1.816

Graph 41, order 6.  
Total energy: 7.738



eigenvalues	-2.113	-1.000	-0.756	0.000	0.821	3.048	
vertex 0 :	0.265	0.000	0.248	0.000	0.330	0.156	energy 1.496
vertex 1 :	0.160	-0.000	0.139	0.500	0.077	0.124	energy 0.885
vertex 2 :	0.160	-0.000	0.139	0.500	0.077	0.124	energy 0.885
vertex 3 :	0.059	0.000	0.434	0.000	0.490	0.017	energy 0.907
vertex 4 :	0.178	0.500	0.020	0.000	0.013	0.289	energy 1.783
vertex 5 :	0.178	0.500	0.020	0.000	0.013	0.289	energy 1.783

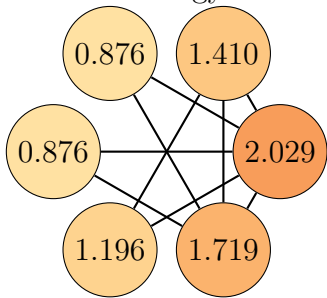
Graph 42, order 6.  
Total energy: 7.299



eigenvalues	-2.454	-1.195	0.000	0.000	0.853	2.796	
vertex 0 :	0.152	0.252	0.143	0.143	0.099	0.211	energy 1.350
vertex 1 :	0.169	0.012	0.286	0.286	0.137	0.111	energy 0.855
vertex 2 :	0.169	0.012	0.286	0.286	0.137	0.111	energy 0.855
vertex 3 :	0.003	0.531	-0.000	-0.000	0.342	0.125	energy 1.282
vertex 4 :	0.244	0.058	0.143	0.143	0.251	0.162	energy 1.334
vertex 5 :	0.264	0.136	0.143	0.143	0.034	0.280	energy 1.623

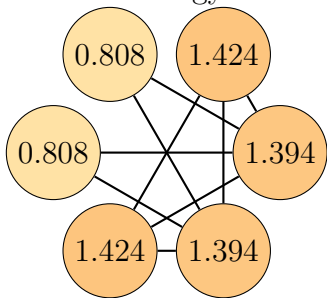


Graph 43, order 6.  
Total energy: 8.107



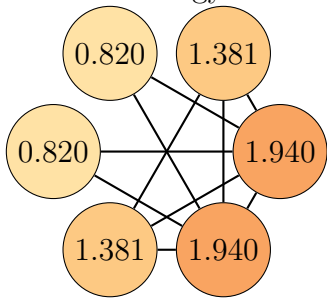
eigenvalues	-2.000	-1.541	-0.512	0.000	0.772	3.281	
vertex 0 :	0.200	0.085	0.341	0.000	0.208	0.166	energy 1.410
vertex 1 :	0.200	0.007	0.054	0.500	0.138	0.101	energy 0.876
vertex 2 :	0.200	0.007	0.054	0.500	0.138	0.101	energy 0.876
vertex 3 :	-0.000	0.330	0.175	0.000	0.409	0.086	energy 1.196
vertex 4 :	0.200	0.219	0.239	0.000	0.105	0.237	energy 1.719
vertex 5 :	0.200	0.353	0.137	0.000	0.001	0.309	energy 2.029

Graph 44, order 6.  
Total energy: 7.252



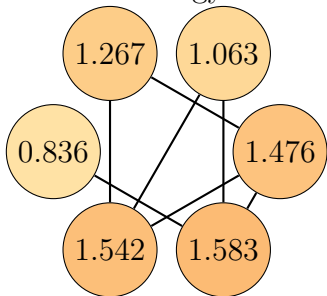
eigenvalues	-2.626	-1.000	-0.000	0.000	0.485	3.141	
vertex 0 :	0.081	0.500	-0.000	-0.000	0.228	0.191	energy 1.424
vertex 1 :	0.154	-0.000	0.250	0.250	0.257	0.089	energy 0.808
vertex 2 :	0.154	-0.000	0.250	0.250	0.257	0.089	energy 0.808
vertex 3 :	0.081	0.500	-0.000	-0.000	0.228	0.191	energy 1.424
vertex 4 :	0.265	0.000	0.250	0.250	0.015	0.220	energy 1.394
vertex 5 :	0.265	0.000	0.250	0.250	0.015	0.220	energy 1.394

Graph 45, order 6.  
Total energy: 8.283



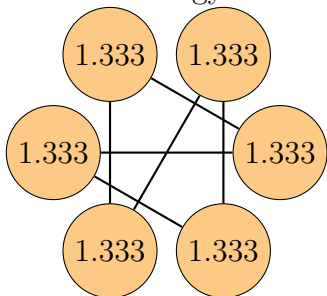
eigenvalues	-2.141	-1.000	-1.000	-0.000	0.515	3.626	
vertex 0 :	0.089	0.250	0.250	0.000	0.257	0.154	energy 1.381
vertex 1 :	0.191	-0.000	0.000	0.500	0.228	0.081	energy 0.820
vertex 2 :	0.191	-0.000	0.000	0.500	0.228	0.081	energy 0.820
vertex 3 :	0.089	0.250	0.250	0.000	0.257	0.154	energy 1.381
vertex 4 :	0.220	0.250	0.250	0.000	0.015	0.265	energy 1.940
vertex 5 :	0.220	0.250	0.250	0.000	0.015	0.265	energy 1.940

Graph 46, order 6.  
Total energy: 7.766



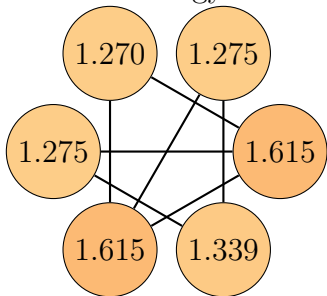
eigenvalues	-2.136	-1.206	-0.541	0.261	1.082	2.539	
vertex 0 :	0.213	0.062	0.001	0.534	0.061	0.128	energy 1.063
vertex 1 :	0.000	0.489	0.079	0.082	0.188	0.161	energy 1.267
vertex 2 :	0.069	0.031	0.434	0.152	0.289	0.026	energy 0.836
vertex 3 :	0.182	0.264	0.116	0.086	0.099	0.252	energy 1.542
vertex 4 :	0.313	0.045	0.127	0.010	0.339	0.166	energy 1.583
vertex 5 :	0.222	0.109	0.243	0.135	0.024	0.267	energy 1.476

Graph 47, order 6.  
Total energy: 8.000



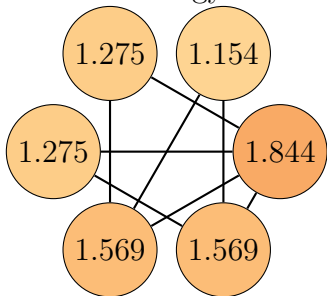
eigenvalues	-2.000	-1.000	-1.000	1.000	1.000	2.000	
vertex 0 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.333
vertex 1 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.333
vertex 2 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.333
vertex 3 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.333
vertex 4 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.333
vertex 5 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.333

Graph 48, order 6.  
Total energy: 8.390



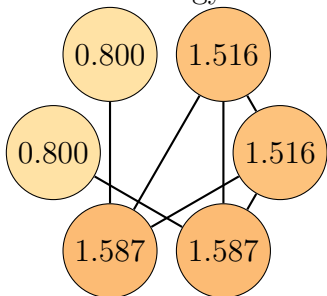
eigenvalues	-1.757	-1.618	-0.820	0.618	1.139	2.438	
vertex 0 :	0.220	0.138	0.035	0.362	0.142	0.103	energy 1.275
vertex 1 :	0.109	-0.000	0.541	-0.000	0.168	0.182	energy 1.270
vertex 2 :	0.220	0.138	0.035	0.362	0.142	0.103	energy 1.275
vertex 3 :	0.084	0.362	0.091	0.138	0.054	0.271	energy 1.615
vertex 4 :	0.285	-0.000	0.207	-0.000	0.439	0.070	energy 1.339
vertex 5 :	0.084	0.362	0.091	0.138	0.054	0.271	energy 1.615

Graph 49, order 6.  
Total energy: 8.686



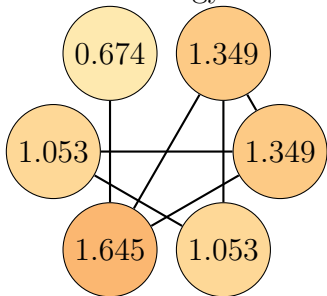
eigenvalues	-2.000	-1.343	-1.000	0.529	1.000	2.814	
vertex 0 :	0.250	0.057	0.000	0.601	0.000	0.092	energy 1.154
vertex 1 :	0.000	0.288	0.250	0.091	0.250	0.121	energy 1.275
vertex 2 :	0.000	0.288	0.250	0.091	0.250	0.121	energy 1.275
vertex 3 :	0.250	0.026	0.250	0.042	0.250	0.182	energy 1.569
vertex 4 :	0.250	0.026	0.250	0.042	0.250	0.182	energy 1.569
vertex 5 :	0.250	0.314	0.000	0.133	0.000	0.303	energy 1.844

Graph 50, order 6.  
Total energy: 7.806



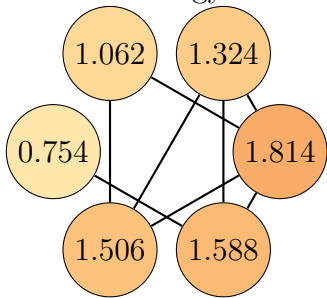
eigenvalues	-1.903	-1.000	-1.000	0.194	1.000	2.709	
vertex 0 :	0.136	0.250	0.250	0.091	0.000	0.273	energy 1.516
vertex 1 :	0.079	0.125	0.125	0.394	0.250	0.027	energy 0.800
vertex 2 :	0.079	0.125	0.125	0.394	0.250	0.027	energy 0.800
vertex 3 :	0.286	0.125	0.125	0.015	0.250	0.200	energy 1.587
vertex 4 :	0.286	0.125	0.125	0.015	0.250	0.200	energy 1.587
vertex 5 :	0.136	0.250	0.250	0.091	0.000	0.273	energy 1.516

Graph 51, order 6.  
Total energy: 7.123



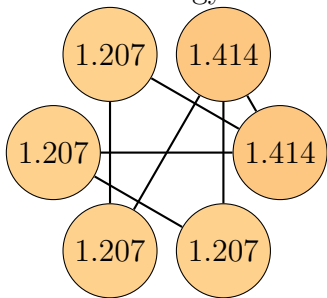
eigenvalues	-2.000	-1.562	0.000	0.000	1.000	2.562	
vertex 0 :	0.250	0.112	0.188	0.188	-0.000	0.263	energy 1.349
vertex 1 :	-0.000	0.216	0.250	0.250	0.250	0.034	energy 0.674
vertex 2 :	0.250	0.017	0.187	0.188	0.250	0.108	energy 1.053
vertex 3 :	-0.000	0.527	0.000	0.000	0.250	0.223	energy 1.645
vertex 4 :	0.250	0.017	0.187	0.188	0.250	0.108	energy 1.053
vertex 5 :	0.250	0.112	0.188	0.188	-0.000	0.263	energy 1.349

Graph 52, order 6.  
Total energy: 8.046



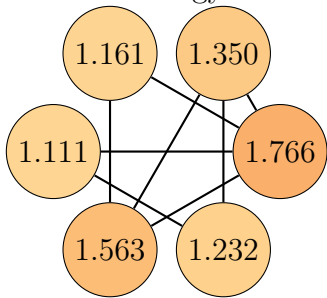
eigenvalues	-1.780	-1.537	-0.706	0.000	1.042	2.981	
vertex 0 :	0.180	0.195	0.058	0.333	0.017	0.216	energy 1.324
vertex 1 :	0.006	0.318	0.043	0.333	0.186	0.113	energy 1.062
vertex 2 :	0.119	0.015	0.202	0.333	0.314	0.017	energy 0.754
vertex 3 :	0.216	0.067	0.377	0.000	0.135	0.205	energy 1.506
vertex 4 :	0.376	0.035	0.101	0.000	0.341	0.147	energy 1.588
vertex 5 :	0.103	0.370	0.218	0.000	0.007	0.302	energy 1.814

Graph 53, order 6.  
Total energy: 7.657



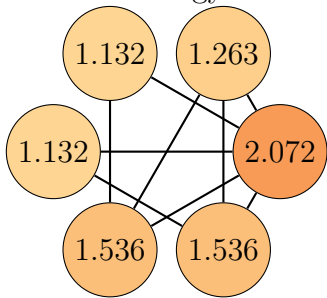
eigenvalues	-2.414	-1.000	-0.414	0.414	1.000	2.414	
vertex 0 :	0.250	-0.000	0.250	0.250	0.000	0.250	energy 1.414
vertex 1 :	0.125	0.250	0.125	0.125	0.250	0.125	energy 1.207
vertex 2 :	0.125	0.250	0.125	0.125	0.250	0.125	energy 1.207
vertex 3 :	0.125	0.250	0.125	0.125	0.250	0.125	energy 1.207
vertex 4 :	0.125	0.250	0.125	0.125	0.250	0.125	energy 1.207
vertex 5 :	0.250	-0.000	0.250	0.250	0.000	0.250	energy 1.414

Graph 54, order 6.  
Total energy: 8.183



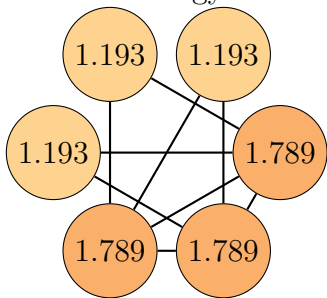
eigenvalues	-2.158	-1.272	-0.661	0.183	1.055	2.853	
vertex 0 :	0.250	0.084	0.043	0.393	0.029	0.201	energy 1.350
vertex 1 :	0.089	0.092	0.410	0.094	0.186	0.129	energy 1.161
vertex 2 :	0.192	0.097	0.027	0.355	0.250	0.079	energy 1.111
vertex 3 :	0.018	0.584	0.001	0.050	0.122	0.225	energy 1.563
vertex 4 :	0.189	0.000	0.314	0.029	0.402	0.065	energy 1.232
vertex 5 :	0.262	0.144	0.205	0.078	0.011	0.300	energy 1.766

Graph 55, order 6.  
Total energy: 8.670



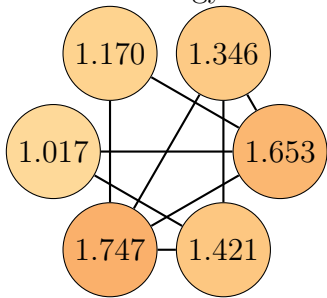
eigenvalues	-1.809	-1.527	-1.000	0.112	1.000	3.223	
vertex 0 :	0.320	0.034	0.000	0.466	0.000	0.180	energy 1.263
vertex 1 :	0.160	0.017	0.250	0.233	0.250	0.090	energy 1.132
vertex 2 :	0.160	0.017	0.250	0.233	0.250	0.090	energy 1.132
vertex 3 :	0.090	0.233	0.250	0.017	0.250	0.160	energy 1.536
vertex 4 :	0.090	0.233	0.250	0.017	0.250	0.160	energy 1.536
vertex 5 :	0.180	0.466	0.000	0.034	0.000	0.320	energy 2.072

Graph 56, order 6.  
Total energy: 8.944



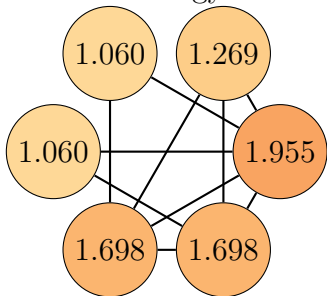
eigenvalues	-1.618	-1.618	-1.236	0.618	0.618	3.236	
vertex 0 :	0.092	0.092	0.241	0.241	0.241	0.092	energy 1.193
vertex 1 :	0.092	0.092	0.241	0.241	0.241	0.092	energy 1.193
vertex 2 :	0.092	0.092	0.241	0.241	0.241	0.092	energy 1.193
vertex 3 :	0.241	0.241	0.092	0.092	0.092	0.241	energy 1.789
vertex 4 :	0.241	0.241	0.092	0.092	0.092	0.241	energy 1.789
vertex 5 :	0.241	0.241	0.092	0.092	0.092	0.241	energy 1.789

Graph 57, order 6.  
Total energy: 8.355



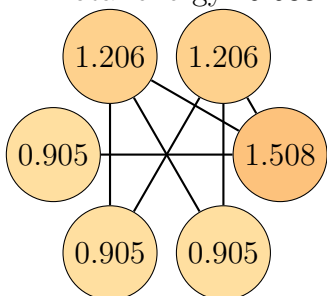
eigenvalues	-2.205	-1.506	-0.466	0.280	0.728	3.169	
vertex 0 :	0.133	0.161	0.293	0.194	0.030	0.188	energy 1.346
vertex 1 :	0.020	0.301	0.190	0.022	0.369	0.098	energy 1.170
vertex 2 :	0.228	0.003	0.003	0.517	0.175	0.075	energy 1.017
vertex 3 :	0.062	0.466	0.076	0.105	0.031	0.259	energy 1.747
vertex 4 :	0.245	0.049	0.208	0.027	0.324	0.147	energy 1.421
vertex 5 :	0.312	0.020	0.230	0.134	0.070	0.233	energy 1.653

Graph 58, order 6.  
Total energy: 8.739



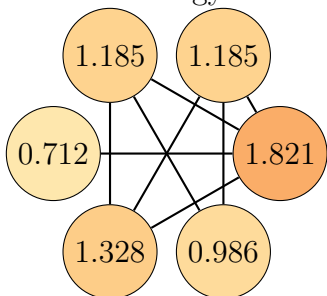
eigenvalues	-1.752	-1.618	-1.000	0.159	0.618	3.593	
vertex 0 :	0.219	0.000	0.250	0.370	-0.000	0.160	energy 1.269
vertex 1 :	0.175	0.138	-0.000	0.251	0.362	0.074	energy 1.060
vertex 2 :	0.175	0.138	-0.000	0.251	0.362	0.074	energy 1.060
vertex 3 :	0.008	0.362	0.250	0.031	0.138	0.211	energy 1.698
vertex 4 :	0.008	0.362	0.250	0.031	0.138	0.211	energy 1.698
vertex 5 :	0.415	0.000	0.250	0.066	-0.000	0.269	energy 1.955

Graph 59, order 6.  
Total energy: 6.633



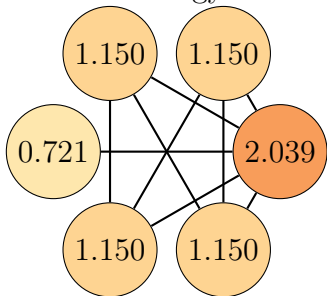
eigenvalues	-2.524	-0.792	-0.000	-0.000	0.792	2.524	
vertex 0 :	0.234	0.016	0.250	0.250	0.016	0.234	energy 1.206
vertex 1 :	0.234	0.016	0.250	0.250	0.016	0.234	energy 1.206
vertex 2 :	0.032	0.468	-0.000	-0.000	0.468	0.032	energy 0.905
vertex 3 :	0.147	0.103	0.250	0.250	0.103	0.147	energy 0.905
vertex 4 :	0.147	0.103	0.250	0.250	0.103	0.147	energy 0.905
vertex 5 :	0.206	0.294	0.000	0.000	0.294	0.206	energy 1.508

Graph 60, order 6.  
Total energy: 7.217



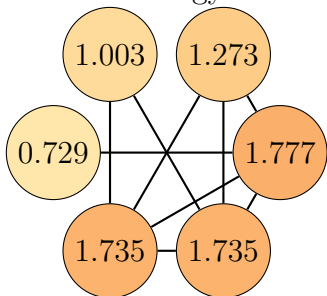
eigenvalues	-2.240	-1.368	0.000	0.000	0.665	2.944	
vertex 0 :	0.258	0.011	0.250	0.250	0.038	0.193	energy 1.185
vertex 1 :	0.258	0.011	0.250	0.250	0.038	0.193	energy 1.185
vertex 2 :	0.035	0.203	0.167	0.167	0.398	0.031	energy 0.712
vertex 3 :	0.071	0.369	0.167	0.167	0.002	0.225	energy 1.328
vertex 4 :	0.205	0.024	0.167	0.167	0.348	0.089	energy 0.986
vertex 5 :	0.174	0.381	-0.000	-0.000	0.176	0.270	energy 1.821

Graph 61, order 6.  
Total energy: 7.363



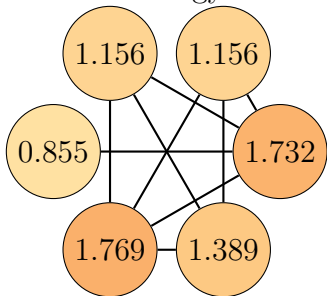
eigenvalues	-2.000	-1.681	-0.000	0.000	0.358	3.323	
vertex 0 :	0.250	0.045	0.250	0.250	0.036	0.169	energy 1.150
vertex 1 :	0.250	0.045	0.250	0.250	0.036	0.169	energy 1.150
vertex 2 :	0.000	0.215	-0.000	-0.000	0.759	0.027	energy 0.721
vertex 3 :	0.250	0.045	0.250	0.250	0.036	0.169	energy 1.150
vertex 4 :	0.250	0.045	0.250	0.250	0.036	0.169	energy 1.150
vertex 5 :	0.000	0.606	-0.000	-0.000	0.097	0.296	energy 2.039

Graph 62, order 6.  
Total energy: 8.253



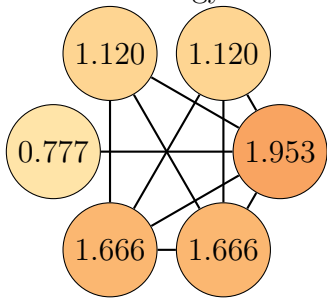
eigenvalues	-1.798	-1.328	-1.000	0.000	0.742	3.384	
vertex 0 :	0.028	0.442	-0.000	0.333	0.012	0.186	energy 1.273
vertex 1 :	0.222	0.078	0.000	0.333	0.281	0.087	energy 1.003
vertex 2 :	0.093	0.149	0.000	0.333	0.406	0.019	energy 0.729
vertex 3 :	0.179	0.034	0.500	0.000	0.039	0.248	energy 1.735
vertex 4 :	0.179	0.034	0.500	0.000	0.039	0.248	energy 1.735
vertex 5 :	0.300	0.263	0.000	-0.000	0.224	0.213	energy 1.777

Graph 63, order 6.  
Total energy: 8.059



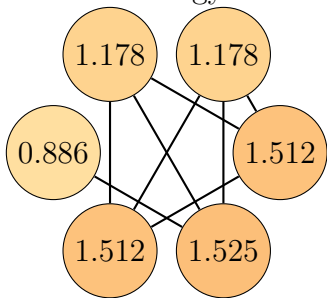
eigenvalues	-2.139	-1.293	-0.598	-0.000	0.735	3.295	
vertex 0 :	0.202	0.112	0.005	0.500	0.008	0.174	energy 1.156
vertex 1 :	0.202	0.112	0.005	0.500	0.008	0.174	energy 1.156
vertex 2 :	0.071	0.043	0.369	0.000	0.498	0.019	energy 0.855
vertex 3 :	0.003	0.651	0.062	-0.000	0.021	0.264	energy 1.769
vertex 4 :	0.198	0.012	0.427	-0.000	0.196	0.167	energy 1.389
vertex 5 :	0.325	0.072	0.132	-0.000	0.269	0.203	energy 1.732

Graph 64, order 6.  
Total energy: 8.302



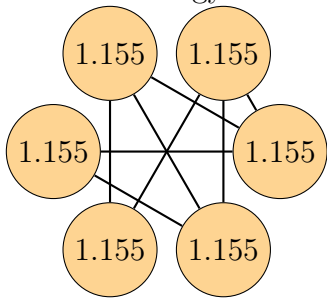
eigenvalues	-1.767	-1.384	-1.000	0.000	0.441	3.710	
vertex 0 :	0.253	0.082	0.000	0.500	0.016	0.149	energy 1.120
vertex 1 :	0.253	0.082	0.000	0.500	0.016	0.149	energy 1.120
vertex 2 :	0.109	0.142	0.000	-0.000	0.731	0.018	energy 0.777
vertex 3 :	0.023	0.211	0.500	-0.000	0.047	0.219	energy 1.666
vertex 4 :	0.023	0.211	0.500	-0.000	0.047	0.219	energy 1.666
vertex 5 :	0.339	0.272	0.000	-0.000	0.142	0.246	energy 1.953

Graph 65, order 6.  
Total energy: 7.790



eigenvalues	-2.292	-1.000	-0.603	0.000	1.000	2.895	
vertex 0 :	0.243	0.000	0.054	0.500	-0.000	0.203	energy 1.178
vertex 1 :	0.243	0.000	0.054	0.500	-0.000	0.203	energy 1.178
vertex 2 :	0.054	0.000	0.531	0.000	0.400	0.015	energy 0.886
vertex 3 :	0.090	0.500	0.084	0.000	0.100	0.227	energy 1.512
vertex 4 :	0.282	0.000	0.193	0.000	0.400	0.125	energy 1.525
vertex 5 :	0.090	0.500	0.084	0.000	0.100	0.227	energy 1.512

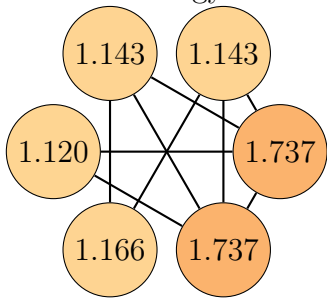
Graph 66, order 6.  
Total energy: 6.928



eigenvalues	-2.732	-0.732	0.000	0.000	0.732	2.732	
vertex 0 :	0.197	0.053	0.250	0.250	0.053	0.197	energy 1.155
vertex 1 :	0.197	0.053	0.250	0.250	0.053	0.197	energy 1.155
vertex 2 :	0.106	0.394	0.000	0.000	0.394	0.106	energy 1.155
vertex 3 :	0.106	0.394	0.000	0.000	0.394	0.106	energy 1.155
vertex 4 :	0.197	0.053	0.250	0.250	0.053	0.197	energy 1.155
vertex 5 :	0.197	0.053	0.250	0.250	0.053	0.197	energy 1.155

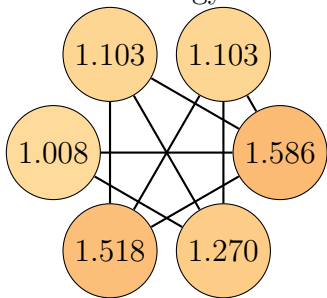


Graph 67, order 6.  
Total energy: 8.047



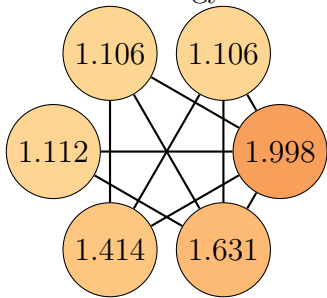
eigenvalues	-2.396	-1.000	-0.627	0.000	0.835	3.189	
vertex 0 :	0.230	0.000	0.031	0.500	0.080	0.158	energy 1.143
vertex 1 :	0.230	0.000	0.031	0.500	0.080	0.158	energy 1.143
vertex 2 :	0.098	0.000	0.519	0.000	0.281	0.102	energy 1.120
vertex 3 :	0.160	0.000	0.316	0.000	0.461	0.062	energy 1.166
vertex 4 :	0.140	0.500	0.051	0.000	0.049	0.260	energy 1.737
vertex 5 :	0.140	0.500	0.051	0.000	0.049	0.260	energy 1.737

Graph 68, order 6.  
Total energy: 7.588



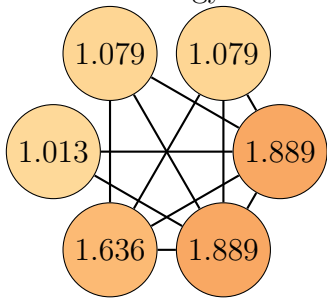
eigenvalues	-2.509	-1.286	-0.000	-0.000	0.702	3.092	
vertex 0 :	0.197	0.045	0.286	0.286	0.011	0.176	energy 1.103
vertex 1 :	0.197	0.045	0.286	0.286	0.011	0.176	energy 1.103
vertex 2 :	0.137	0.124	0.143	0.143	0.375	0.078	energy 1.008
vertex 3 :	0.033	0.525	0.000	0.000	0.253	0.188	energy 1.518
vertex 4 :	0.252	0.003	0.143	0.143	0.329	0.131	energy 1.270
vertex 5 :	0.184	0.258	0.143	0.143	0.021	0.252	energy 1.586

Graph 69, order 6.  
Total energy: 8.367



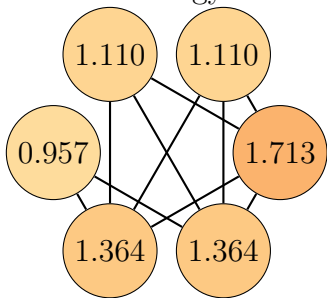
eigenvalues	-2.177	-1.478	-0.528	-0.000	0.669	3.514	
vertex 0 :	0.237	0.001	0.067	0.500	0.046	0.149	energy 1.106
vertex 1 :	0.237	0.001	0.067	0.500	0.046	0.149	energy 1.106
vertex 2 :	0.105	0.124	0.273	0.000	0.420	0.078	energy 1.112
vertex 3 :	0.126	0.232	0.171	0.000	0.334	0.138	energy 1.414
vertex 4 :	0.254	0.059	0.332	0.000	0.152	0.203	energy 1.631
vertex 5 :	0.041	0.583	0.090	0.000	0.002	0.284	energy 1.998

Graph 70, order 6.  
Total energy: 8.585



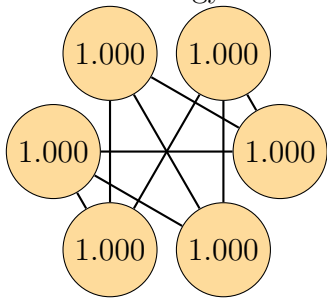
eigenvalues	-2.000	-1.292	-1.000	-0.000	0.397	3.895	
vertex 0 :	0.200	0.108	0.000	0.500	0.059	0.132	energy 1.079
vertex 1 :	0.200	0.108	0.000	0.500	0.059	0.132	energy 1.079
vertex 2 :	0.200	0.082	0.000	-0.000	0.655	0.063	energy 1.013
vertex 3 :	0.000	0.633	0.000	-0.000	0.175	0.192	energy 1.636
vertex 4 :	0.200	0.034	0.500	-0.000	0.026	0.240	energy 1.889
vertex 5 :	0.200	0.034	0.500	-0.000	0.026	0.240	energy 1.889

Graph 71, order 6.  
Total energy: 7.620



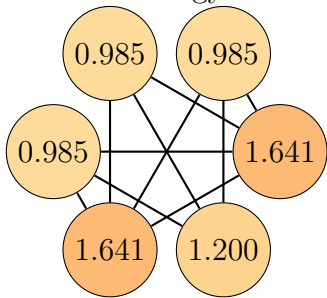
eigenvalues	-2.471	-1.339	-0.000	0.000	0.349	3.461	
vertex 0 :	0.137	0.161	0.250	0.250	0.046	0.156	energy 1.110
vertex 1 :	0.137	0.161	0.250	0.250	0.046	0.156	energy 1.110
vertex 2 :	0.175	0.034	-0.000	0.000	0.726	0.065	energy 0.957
vertex 3 :	0.268	0.015	0.250	0.250	0.022	0.195	energy 1.364
vertex 4 :	0.268	0.015	0.250	0.250	0.022	0.195	energy 1.364
vertex 5 :	0.014	0.614	-0.000	-0.000	0.139	0.234	energy 1.713

Graph 72, order 6.  
Total energy: 6.000



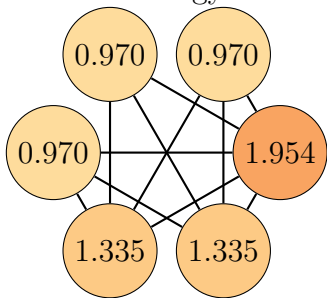
eigenvalues	-3.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	3.000	
vertex 0 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.000
vertex 1 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.000
vertex 2 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.000
vertex 3 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.000
vertex 4 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.000
vertex 5 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.000

Graph 73, order 6.  
Total energy: 7.435



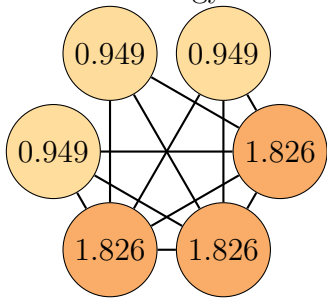
eigenvalues	-2.718	-1.000	0.000	0.000	0.325	3.392	
vertex 0 :	0.181	-0.000	0.333	0.333	0.008	0.144	energy 0.985
vertex 1 :	0.181	-0.000	0.333	0.333	0.008	0.144	energy 0.985
vertex 2 :	0.181	-0.000	0.333	0.333	0.008	0.144	energy 0.985
vertex 3 :	0.118	0.500	-0.000	-0.000	0.155	0.227	energy 1.641
vertex 4 :	0.221	-0.000	-0.000	0.000	0.666	0.113	energy 1.200
vertex 5 :	0.118	0.500	-0.000	-0.000	0.155	0.227	energy 1.641

Graph 74, order 6.  
Total energy: 7.533



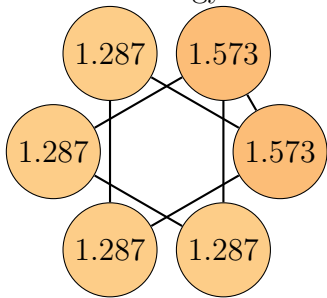
eigenvalues	-2.484	-1.283	0.000	0.000	0.000	3.766	
vertex 0 :	0.185	0.019	0.222	0.222	0.222	0.129	energy 0.970
vertex 1 :	0.185	0.019	0.222	0.222	0.222	0.129	energy 0.970
vertex 2 :	0.185	0.019	0.222	0.222	0.222	0.129	energy 0.970
vertex 3 :	0.211	0.112	0.167	0.167	0.167	0.177	energy 1.335
vertex 4 :	0.211	0.112	0.167	0.167	0.167	0.177	energy 1.335
vertex 5 :	0.022	0.718	0.000	0.000	0.000	0.259	energy 1.954

Graph 75, order 6.  
Total energy: 8.325



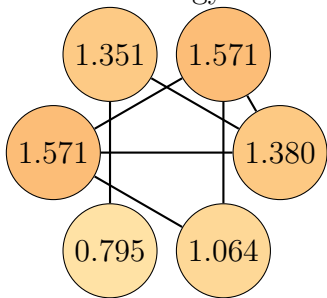
eigenvalues	-2.162	-1.000	-1.000	0.000	0.000	4.162	
vertex 0 :	0.219	0.000	-0.000	0.333	0.333	0.114	energy 0.949
vertex 1 :	0.219	0.000	-0.000	0.333	0.333	0.114	energy 0.949
vertex 2 :	0.219	0.000	-0.000	0.333	0.333	0.114	energy 0.949
vertex 3 :	0.114	0.333	0.333	-0.000	-0.000	0.219	energy 1.826
vertex 4 :	0.114	0.333	0.333	-0.000	-0.000	0.219	energy 1.826
vertex 5 :	0.114	0.333	0.333	-0.000	-0.000	0.219	energy 1.826

Graph 76, order 6.  
Total energy: 8.293



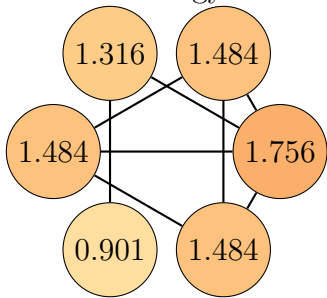
eigenvalues	-1.732	-1.000	-1.000	-0.414	1.732	2.414	
vertex 0 :	0.394	-0.000	0.000	0.250	0.106	0.250	energy 1.573
vertex 1 :	0.053	0.250	0.250	0.125	0.197	0.125	energy 1.287
vertex 2 :	0.053	0.250	0.250	0.125	0.197	0.125	energy 1.287
vertex 3 :	0.053	0.250	0.250	0.125	0.197	0.125	energy 1.287
vertex 4 :	0.053	0.250	0.250	0.125	0.197	0.125	energy 1.287
vertex 5 :	0.394	-0.000	0.000	0.250	0.106	0.250	energy 1.573

Graph 77, order 6.  
Total energy: 7.732



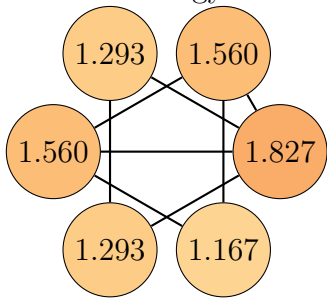
eigenvalues	-1.866	-1.000	-1.000	0.000	1.211	2.655	
vertex 0 :	0.115	0.286	0.286	0.000	0.033	0.281	energy 1.571
vertex 1 :	0.209	0.143	0.143	0.000	0.461	0.044	energy 1.351
vertex 2 :	0.115	0.286	0.286	0.000	0.033	0.281	energy 1.571
vertex 3 :	0.060	0.143	0.143	0.333	0.315	0.006	energy 0.795
vertex 4 :	0.132	0.143	0.143	0.333	0.090	0.159	energy 1.064
vertex 5 :	0.370	-0.000	-0.000	0.333	0.068	0.229	energy 1.380

Graph 78, order 6.  
Total energy: 8.427



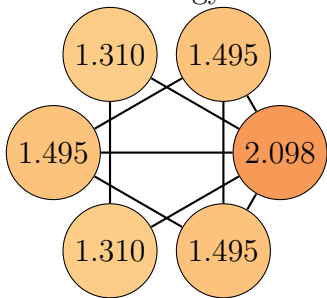
eigenvalues	-1.704	-1.000	-1.000	-0.509	1.117	3.097	
vertex 0 :	0.032	0.333	0.333	0.042	0.031	0.229	energy 1.484
vertex 1 :	0.349	0.000	0.000	0.125	0.490	0.036	energy 1.316
vertex 2 :	0.032	0.333	0.333	0.042	0.031	0.229	energy 1.484
vertex 3 :	0.120	-0.000	0.000	0.483	0.393	0.004	energy 0.901
vertex 4 :	0.032	0.333	0.333	0.042	0.031	0.229	energy 1.484
vertex 5 :	0.436	0.000	0.000	0.265	0.024	0.275	energy 1.756

Graph 79, order 6.  
Total energy: 8.698



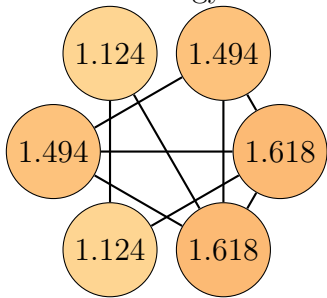
eigenvalues	-1.842	-1.000	-1.000	-0.507	1.507	2.842	
vertex 0 :	0.142	0.250	0.250	0.035	0.103	0.220	energy 1.560
vertex 1 :	0.054	0.250	0.250	0.091	0.271	0.084	energy 1.293
vertex 2 :	0.142	0.250	0.250	0.035	0.103	0.220	energy 1.560
vertex 3 :	0.054	0.250	0.250	0.091	0.271	0.084	energy 1.293
vertex 4 :	0.168	-0.000	0.000	0.541	0.182	0.109	energy 1.167
vertex 5 :	0.439	0.000	0.000	0.207	0.070	0.285	energy 1.827

Graph 80, order 6.  
Total energy: 9.203



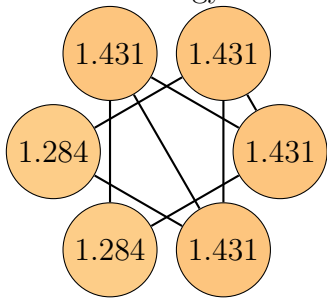
eigenvalues	-1.602	-1.000	-1.000	-1.000	1.340	3.262	
vertex 0 :	0.050	0.222	0.222	0.222	0.091	0.192	energy 1.495
vertex 1 :	0.097	0.167	0.167	0.167	0.344	0.060	energy 1.310
vertex 2 :	0.050	0.222	0.222	0.222	0.091	0.192	energy 1.495
vertex 3 :	0.097	0.167	0.167	0.167	0.344	0.060	energy 1.310
vertex 4 :	0.050	0.222	0.222	0.222	0.091	0.192	energy 1.495
vertex 5 :	0.655	0.000	0.000	0.000	0.040	0.305	energy 2.098

Graph 81, order 6.  
Total energy: 8.472



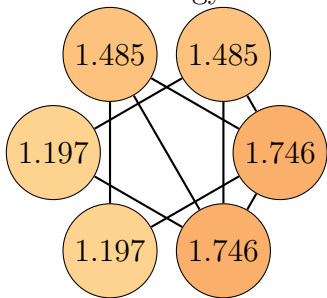
eigenvalues	-2.000	-1.236	-1.000	0.000	1.000	3.236	
vertex 0 :	0.000	0.200	0.500	-0.000	0.100	0.200	energy 1.494
vertex 1 :	0.250	0.050	0.000	0.250	0.400	0.050	energy 1.124
vertex 2 :	0.000	0.200	0.500	-0.000	0.100	0.200	energy 1.494
vertex 3 :	0.250	0.050	0.000	0.250	0.400	0.050	energy 1.124
vertex 4 :	0.250	0.250	-0.000	0.250	-0.000	0.250	energy 1.618
vertex 5 :	0.250	0.250	-0.000	0.250	-0.000	0.250	energy 1.618

Graph 82, order 6.  
Total energy: 8.293



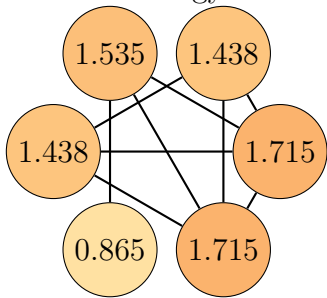
eigenvalues	-2.000	-1.414	-0.732	-0.000	1.414	2.732	
vertex 0 :	0.250	0.125	0.053	0.250	0.125	0.197	energy 1.431
vertex 1 :	0.250	0.125	0.053	0.250	0.125	0.197	energy 1.431
vertex 2 :	-0.000	0.250	0.394	0.000	0.250	0.106	energy 1.284
vertex 3 :	-0.000	0.250	0.394	0.000	0.250	0.106	energy 1.284
vertex 4 :	0.250	0.125	0.053	0.250	0.125	0.197	energy 1.431
vertex 5 :	0.250	0.125	0.053	0.250	0.125	0.197	energy 1.431

Graph 83, order 6.  
Total energy: 8.858



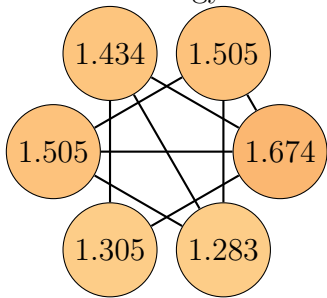
eigenvalues	-1.802	-1.588	-0.594	-0.445	1.247	3.182	
vertex 0 :	0.054	0.328	0.007	0.272	0.175	0.165	energy 1.485
vertex 1 :	0.054	0.328	0.007	0.272	0.175	0.165	energy 1.485
vertex 2 :	0.175	0.012	0.407	0.054	0.272	0.082	energy 1.197
vertex 3 :	0.175	0.012	0.407	0.054	0.272	0.082	energy 1.197
vertex 4 :	0.272	0.160	0.086	0.175	0.054	0.253	energy 1.746
vertex 5 :	0.272	0.160	0.086	0.175	0.054	0.253	energy 1.746

Graph 84, order 6.  
Total energy: 8.708



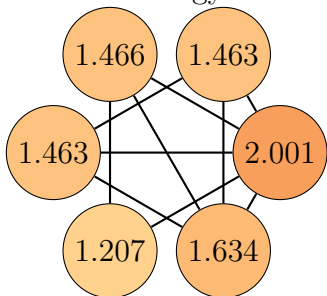
eigenvalues	-1.877	-1.000	-1.000	-0.476	1.000	3.354	
vertex 0 :	0.083	0.250	0.250	0.132	0.100	0.185	energy 1.438
vertex 1 :	0.381	-0.000	0.000	0.109	0.400	0.110	energy 1.535
vertex 2 :	0.083	0.250	0.250	0.132	0.100	0.185	energy 1.438
vertex 3 :	0.108	-0.000	0.000	0.482	0.400	0.010	energy 0.865
vertex 4 :	0.172	0.250	0.250	0.072	0.000	0.256	energy 1.715
vertex 5 :	0.172	0.250	0.250	0.072	0.000	0.256	energy 1.715

Graph 85, order 6.  
Total energy: 8.704



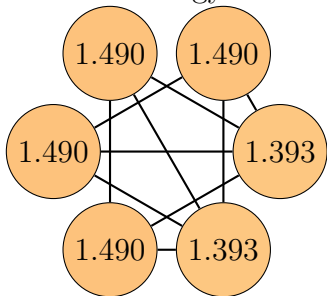
eigenvalues	-2.179	-1.174	-1.000	0.110	1.156	3.087	
vertex 0 :	0.110	0.010	0.500	0.040	0.155	0.184	energy 1.505
vertex 1 :	0.222	0.199	0.000	0.224	0.209	0.146	energy 1.434
vertex 2 :	0.110	0.010	0.500	0.040	0.155	0.184	energy 1.505
vertex 3 :	0.001	0.555	0.000	0.016	0.348	0.080	energy 1.305
vertex 4 :	0.271	0.043	-0.000	0.443	0.082	0.161	energy 1.283
vertex 5 :	0.285	0.183	-0.000	0.237	0.050	0.244	energy 1.674

Graph 86, order 6.  
Total energy: 9.234



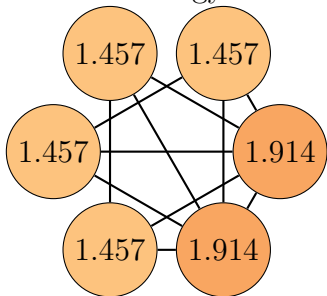
eigenvalues	-1.699	-1.511	-1.000	-0.407	1.083	3.534	
vertex 0 :	0.098	0.029	0.500	0.049	0.167	0.156	energy 1.463
vertex 1 :	0.372	0.005	-0.000	0.229	0.269	0.125	energy 1.466
vertex 2 :	0.098	0.029	0.500	0.049	0.167	0.156	energy 1.463
vertex 3 :	0.036	0.290	-0.000	0.257	0.355	0.062	energy 1.207
vertex 4 :	0.313	0.097	-0.000	0.341	0.026	0.223	energy 1.634
vertex 5 :	0.083	0.549	-0.000	0.074	0.016	0.278	energy 2.001

Graph 87, order 6.  
Total energy: 8.745



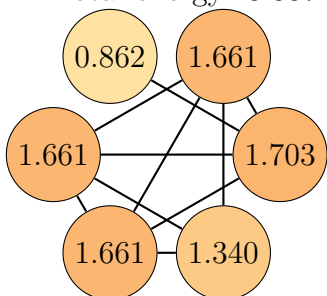
eigenvalues	-2.372	-1.000	-1.000	-0.000	1.000	3.372	
vertex 0 :	0.103	0.250	0.250	0.000	0.250	0.147	energy 1.490
vertex 1 :	0.103	0.250	0.250	0.000	0.250	0.147	energy 1.490
vertex 2 :	0.103	0.250	0.250	0.000	0.250	0.147	energy 1.490
vertex 3 :	0.103	0.250	0.250	0.000	0.250	0.147	energy 1.490
vertex 4 :	0.294	0.000	0.000	0.500	-0.000	0.206	energy 1.393
vertex 5 :	0.294	0.000	0.000	0.500	-0.000	0.206	energy 1.393

Graph 88, order 6.  
Total energy: 9.657



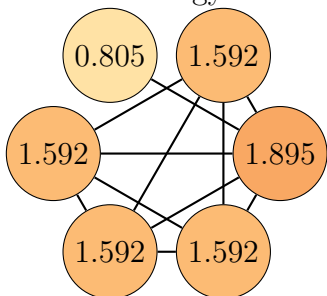
eigenvalues	-1.828	-1.000	-1.000	-1.000	1.000	3.828	
vertex 0 :	0.125	0.167	0.167	0.167	0.250	0.125	energy 1.457
vertex 1 :	0.125	0.167	0.167	0.167	0.250	0.125	energy 1.457
vertex 2 :	0.125	0.167	0.167	0.167	0.250	0.125	energy 1.457
vertex 3 :	0.125	0.167	0.167	0.167	0.250	0.125	energy 1.457
vertex 4 :	0.250	0.167	0.167	0.167	-0.000	0.250	energy 1.914
vertex 5 :	0.250	0.167	0.167	0.167	-0.000	0.250	energy 1.914

Graph 89, order 6.  
Total energy: 8.887



eigenvalues	-1.865	-1.000	-1.000	-0.578	0.753	3.690	
vertex 0 :	0.082	0.333	0.333	0.018	0.011	0.223	energy 1.661
vertex 1 :	0.121	-0.000	0.000	0.356	0.510	0.013	energy 0.862
vertex 2 :	0.082	0.333	0.333	0.018	0.011	0.223	energy 1.661
vertex 3 :	0.082	0.333	0.333	0.018	0.011	0.223	energy 1.661
vertex 4 :	0.213	-0.000	0.000	0.472	0.168	0.147	energy 1.340
vertex 5 :	0.419	-0.000	-0.000	0.119	0.290	0.172	energy 1.703

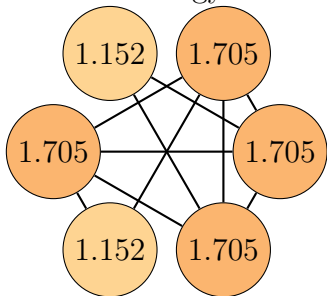
Graph 90, order 6.  
Total energy: 9.068



eigenvalues	-1.534	-1.000	-1.000	-1.000	0.483	4.051	
vertex 0 :	0.030	0.250	0.250	0.250	0.027	0.193	energy 1.592
vertex 1 :	0.262	0.000	0.000	0.000	0.725	0.013	energy 0.805
vertex 2 :	0.030	0.250	0.250	0.250	0.027	0.193	energy 1.592
vertex 3 :	0.030	0.250	0.250	0.250	0.027	0.193	energy 1.592
vertex 4 :	0.030	0.250	0.250	0.250	0.027	0.193	energy 1.592
vertex 5 :	0.617	0.000	0.000	0.000	0.169	0.214	energy 1.895

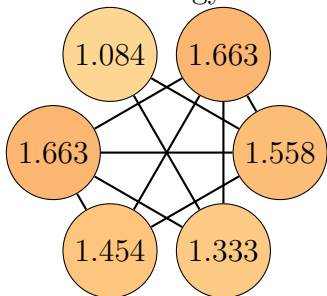


Graph 91, order 6.  
Total energy: 9.123



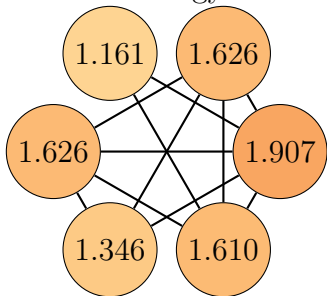
eigenvalues	-2.000	-1.000	-1.000	-0.562	1.000	3.562	
vertex 0 :	0.167	0.250	0.250	0.034	0.083	0.216	energy 1.705
vertex 1 :	0.167	-0.000	0.000	0.432	0.333	0.068	energy 1.152
vertex 2 :	0.167	0.250	0.250	0.034	0.083	0.216	energy 1.705
vertex 3 :	0.167	-0.000	0.000	0.432	0.333	0.068	energy 1.152
vertex 4 :	0.167	0.250	0.250	0.034	0.083	0.216	energy 1.705
vertex 5 :	0.167	0.250	0.250	0.034	0.083	0.216	energy 1.705

Graph 92, order 6.  
Total energy: 8.757



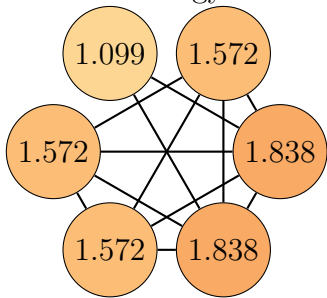
eigenvalues	-2.191	-1.188	-1.000	0.151	0.730	3.498	
vertex 0 :	0.123	0.051	0.500	0.077	0.018	0.231	energy 1.663
vertex 1 :	0.218	0.054	-0.000	0.228	0.448	0.052	energy 1.084
vertex 2 :	0.123	0.051	0.500	0.077	0.018	0.231	energy 1.663
vertex 3 :	0.009	0.595	-0.000	0.027	0.205	0.164	energy 1.454
vertex 4 :	0.285	0.035	0.000	0.257	0.307	0.115	energy 1.333
vertex 5 :	0.240	0.214	-0.000	0.335	0.004	0.207	energy 1.558

Graph 93, order 6.  
Total energy: 9.276



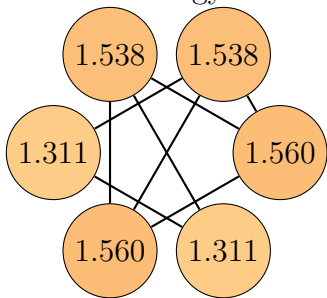
eigenvalues	-1.783	-1.476	-1.000	-0.379	0.779	3.859	
vertex 0 :	0.157	0.002	0.500	0.080	0.064	0.198	energy 1.626
vertex 1 :	0.167	0.151	-0.000	0.159	0.468	0.056	energy 1.161
vertex 2 :	0.157	0.002	0.500	0.080	0.064	0.198	energy 1.626
vertex 3 :	0.140	0.212	-0.000	0.292	0.228	0.128	energy 1.346
vertex 4 :	0.364	0.039	-0.000	0.261	0.160	0.176	energy 1.610
vertex 5 :	0.016	0.594	-0.000	0.129	0.018	0.244	energy 1.907

Graph 94, order 6.  
Total energy: 9.493



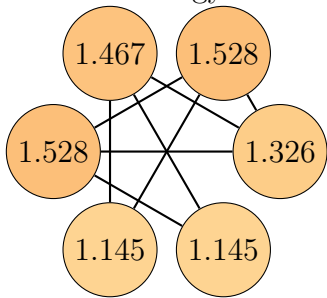
eigenvalues	-1.747	-1.000	-1.000	-1.000	0.545	4.201	
vertex 0 :	0.068	0.222	0.222	0.222	0.089	0.176	energy 1.572
vertex 1 :	0.315	0.000	-0.000	-0.000	0.637	0.048	energy 1.099
vertex 2 :	0.068	0.222	0.222	0.222	0.089	0.176	energy 1.572
vertex 3 :	0.068	0.222	0.222	0.222	0.089	0.176	energy 1.572
vertex 4 :	0.240	0.167	0.167	0.167	0.047	0.213	energy 1.838
vertex 5 :	0.240	0.167	0.167	0.167	0.047	0.213	energy 1.838

Graph 95, order 6.  
Total energy: 8.819



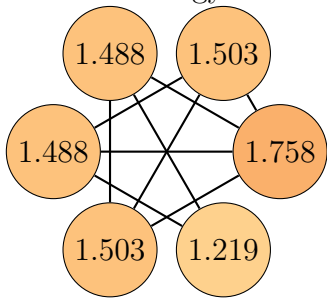
eigenvalues	-1.791	-1.618	-1.000	0.618	1.000	2.791	
vertex 0 :	0.305	0.138	-0.000	0.362	0.000	0.195	energy 1.538
vertex 1 :	0.305	0.138	-0.000	0.362	0.000	0.195	energy 1.538
vertex 2 :	0.039	0.362	0.000	0.138	0.400	0.061	energy 1.311
vertex 3 :	0.156	-0.000	0.500	-0.000	0.100	0.244	energy 1.560
vertex 4 :	0.039	0.362	0.000	0.138	0.400	0.061	energy 1.311
vertex 5 :	0.156	-0.000	0.500	-0.000	0.100	0.244	energy 1.560

Graph 96, order 6.  
Total energy: 8.139



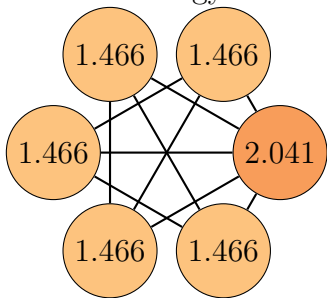
eigenvalues	-2.220	-1.618	-0.231	0.618	0.710	2.741	
vertex 0 :	0.074	0.362	0.061	0.138	0.158	0.207	energy 1.528
vertex 1 :	0.319	-0.000	0.113	-0.000	0.406	0.162	energy 1.467
vertex 2 :	0.074	0.362	0.061	0.138	0.158	0.207	energy 1.528
vertex 3 :	0.142	0.138	0.146	0.362	0.114	0.098	energy 1.145
vertex 4 :	0.142	0.138	0.146	0.362	0.114	0.098	energy 1.145
vertex 5 :	0.249	-0.000	0.472	-0.000	0.049	0.229	energy 1.326

Graph 97, order 6.  
Total energy: 8.958



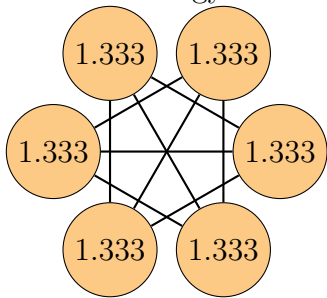
eigenvalues	-2.000	-1.618	-0.861	0.618	0.746	3.115	
vertex 0 :	0.000	0.362	0.193	0.138	0.123	0.184	energy 1.503
vertex 1 :	0.250	0.138	0.024	0.362	0.078	0.148	energy 1.488
vertex 2 :	0.250	0.138	0.024	0.362	0.078	0.148	energy 1.488
vertex 3 :	0.000	0.362	0.193	0.138	0.123	0.184	energy 1.503
vertex 4 :	0.250	-0.000	0.127	0.000	0.562	0.061	energy 1.219
vertex 5 :	0.250	0.000	0.440	0.000	0.036	0.273	energy 1.758

Graph 98, order 6.  
Total energy: 9.371



eigenvalues	-1.618	-1.618	-1.449	0.618	0.618	3.449	
vertex 0 :	0.200	0.200	0.059	0.200	0.200	0.141	energy 1.466
vertex 1 :	0.200	0.200	0.059	0.200	0.200	0.141	energy 1.466
vertex 2 :	0.200	0.200	0.059	0.200	0.200	0.141	energy 1.466
vertex 3 :	0.200	0.200	0.059	0.200	0.200	0.141	energy 1.466
vertex 4 :	0.200	0.200	0.059	0.200	0.200	0.141	energy 1.466
vertex 5 :	0.000	-0.000	0.704	0.000	0.000	0.296	energy 2.041

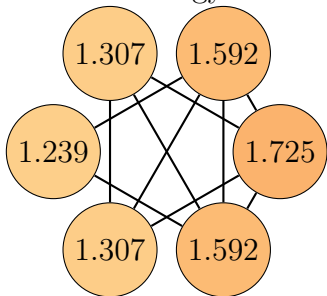
Graph 99, order 6.  
Total energy: 8.000



eigenvalues	-2.000	-2.000	-0.000	-0.000	1.000	3.000	
vertex 0 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.333
vertex 1 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.333
vertex 2 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.333
vertex 3 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.333
vertex 4 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.333
vertex 5 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.333

Graph 100, order 6.

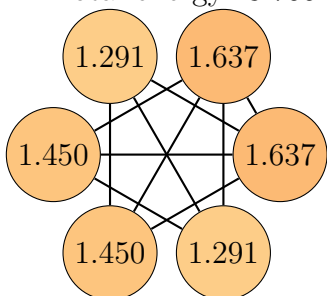
Total energy: 8.761



eigenvalues	-2.000	-1.582	-0.799	0.000	0.913	3.468	
vertex 0 :	0.250	0.167	0.039	0.250	0.087	0.207	energy 1.592
vertex 1 :	0.250	0.007	0.179	0.250	0.171	0.144	energy 1.307
vertex 2 :	-0.000	0.267	0.246	0.000	0.418	0.069	energy 1.239
vertex 3 :	0.250	0.007	0.179	0.250	0.171	0.144	energy 1.307
vertex 4 :	0.250	0.167	0.039	0.250	0.087	0.207	energy 1.592
vertex 5 :	-0.000	0.385	0.317	0.000	0.067	0.231	energy 1.725

Graph 101, order 6.

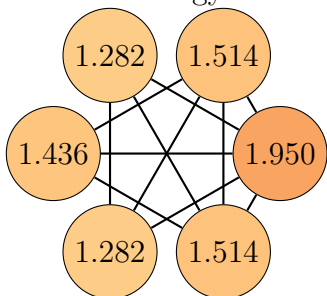
Total energy: 8.755



eigenvalues	-2.247	-1.576	-0.555	0.187	0.802	3.388	
vertex 0 :	0.175	0.175	0.272	0.102	0.054	0.223	energy 1.637
vertex 1 :	0.272	0.003	0.054	0.368	0.175	0.129	energy 1.291
vertex 2 :	0.054	0.322	0.175	0.030	0.272	0.148	energy 1.450
vertex 3 :	0.054	0.322	0.175	0.030	0.272	0.148	energy 1.450
vertex 4 :	0.272	0.003	0.054	0.368	0.175	0.129	energy 1.291
vertex 5 :	0.175	0.175	0.272	0.102	0.054	0.223	energy 1.637

Graph 102, order 6.

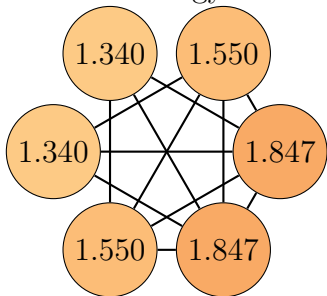
Total energy: 8.979



eigenvalues	-2.000	-1.489	-1.000	-0.000	0.711	3.778	
vertex 0 :	0.250	0.005	0.250	0.250	0.055	0.190	energy 1.514
vertex 1 :	0.250	0.095	-0.000	0.250	0.290	0.115	energy 1.282
vertex 2 :	-0.000	0.314	0.250	0.000	0.303	0.133	energy 1.436
vertex 3 :	0.250	0.095	-0.000	0.250	0.290	0.115	energy 1.282
vertex 4 :	0.250	0.005	0.250	0.250	0.055	0.190	energy 1.514
vertex 5 :	-0.000	0.487	0.250	0.000	0.006	0.257	energy 1.950

Graph 103, order 6.

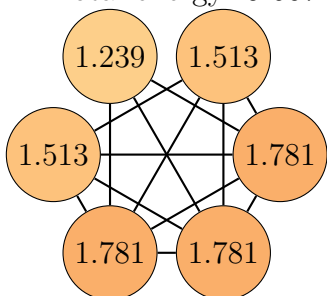
Total energy: 9.474



eigenvalues	-1.687	-1.618	-1.000	-0.432	0.618	4.119	
vertex 0 :	0.037	0.362	-0.000	0.296	0.138	0.167	energy 1.550
vertex 1 :	0.221	0.138	-0.000	0.171	0.362	0.108	energy 1.340
vertex 2 :	0.221	0.138	-0.000	0.171	0.362	0.108	energy 1.340
vertex 3 :	0.037	0.362	-0.000	0.296	0.138	0.167	energy 1.550
vertex 4 :	0.242	0.000	0.500	0.033	-0.000	0.224	energy 1.847
vertex 5 :	0.242	0.000	0.500	0.033	-0.000	0.224	energy 1.847

Graph 104, order 6.

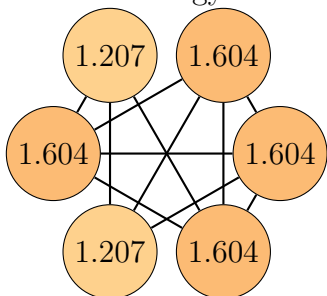
Total energy: 9.607



eigenvalues	-1.804	-1.000	-1.000	-1.000	0.376	4.428	
vertex 0 :	0.142	0.167	0.167	0.167	0.204	0.153	energy 1.513
vertex 1 :	0.343	0.000	-0.000	-0.000	0.565	0.092	energy 1.239
vertex 2 :	0.142	0.167	0.167	0.167	0.204	0.153	energy 1.513
vertex 3 :	0.124	0.222	0.222	0.222	0.009	0.200	energy 1.781
vertex 4 :	0.124	0.222	0.222	0.222	0.009	0.200	energy 1.781
vertex 5 :	0.124	0.222	0.222	0.222	0.009	0.200	energy 1.781

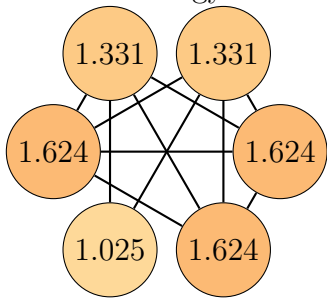
Graph 105, order 6.

Total energy: 8.828



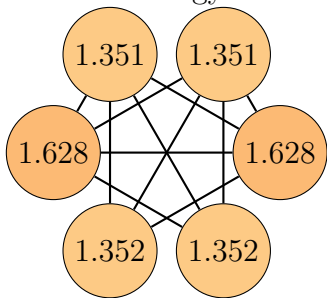
eigenvalues	-2.414	-1.000	-1.000	0.268	0.414	3.732	
vertex 0 :	0.125	0.250	0.250	0.053	0.125	0.197	energy 1.604
vertex 1 :	0.250	-0.000	0.000	0.394	0.250	0.106	energy 1.207
vertex 2 :	0.125	0.250	0.250	0.053	0.125	0.197	energy 1.604
vertex 3 :	0.250	-0.000	0.000	0.394	0.250	0.106	energy 1.207
vertex 4 :	0.125	0.250	0.250	0.053	0.125	0.197	energy 1.604
vertex 5 :	0.125	0.250	0.250	0.053	0.125	0.197	energy 1.604

Graph 106, order 6.  
Total energy: 8.559



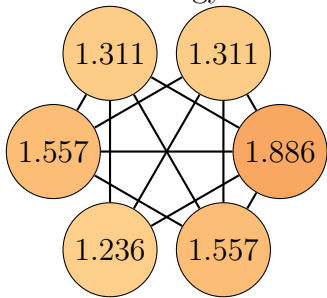
eigenvalues	-2.279	-1.000	-1.000	0.000	0.459	3.820	
vertex 0 :	0.292	0.000	0.000	0.500	0.038	0.170	energy 1.331
vertex 1 :	0.292	0.000	0.000	0.500	0.038	0.170	energy 1.331
vertex 2 :	0.064	0.333	0.333	0.000	0.065	0.205	energy 1.624
vertex 3 :	0.225	0.000	-0.000	0.000	0.729	0.046	energy 1.025
vertex 4 :	0.064	0.333	0.333	0.000	0.065	0.205	energy 1.624
vertex 5 :	0.064	0.333	0.333	0.000	0.065	0.205	energy 1.624

Graph 107, order 6.  
Total energy: 8.663



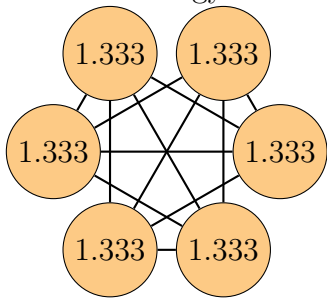
eigenvalues	-2.231	-1.618	-0.483	-0.000	0.618	3.714	
vertex 0 :	0.299	-0.000	0.019	0.500	0.000	0.182	energy 1.351
vertex 1 :	0.299	-0.000	0.019	0.500	0.000	0.182	energy 1.351
vertex 2 :	0.047	0.362	0.257	-0.000	0.138	0.196	energy 1.628
vertex 3 :	0.154	0.138	0.224	-0.000	0.362	0.122	energy 1.352
vertex 4 :	0.154	0.138	0.224	-0.000	0.362	0.122	energy 1.352
vertex 5 :	0.047	0.362	0.257	-0.000	0.138	0.196	energy 1.628

Graph 108, order 6.  
Total energy: 8.859



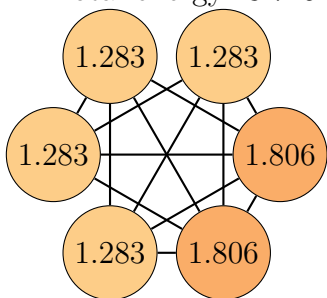
eigenvalues	-2.185	-1.245	-1.000	0.000	0.362	4.068	
vertex 0 :	0.255	0.078	-0.000	0.500	0.006	0.161	energy 1.311
vertex 1 :	0.255	0.078	-0.000	0.500	0.006	0.161	energy 1.311
vertex 2 :	0.117	0.018	0.500	0.000	0.190	0.175	energy 1.557
vertex 3 :	0.249	0.060	-0.000	0.000	0.592	0.099	energy 1.236
vertex 4 :	0.117	0.018	0.500	0.000	0.190	0.175	energy 1.557
vertex 5 :	0.006	0.747	-0.000	0.000	0.017	0.230	energy 1.886

Graph 109, order 6.  
Total energy: 8.000



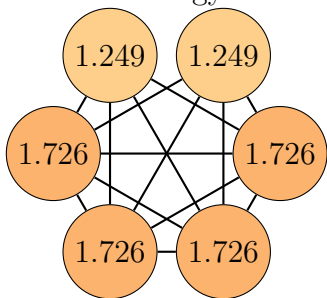
eigenvalues	-2.000	-2.000	-0.000	-0.000	0.000	4.000	
vertex 0 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.333
vertex 1 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.333
vertex 2 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.333
vertex 3 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.333
vertex 4 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.333
vertex 5 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.333

Graph 110, order 6.  
Total energy: 8.745



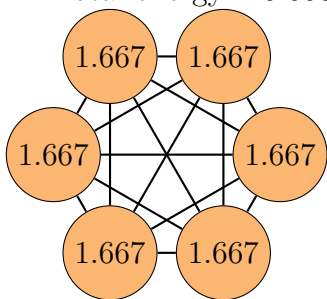
eigenvalues	-2.000	-1.372	-1.000	-0.000	-0.000	4.372	
vertex 0 :	0.250	0.103	-0.000	0.250	0.250	0.147	energy 1.283
vertex 1 :	0.250	0.103	-0.000	0.250	0.250	0.147	energy 1.283
vertex 2 :	0.250	0.103	-0.000	0.250	0.250	0.147	energy 1.283
vertex 3 :	0.250	0.103	-0.000	0.250	0.250	0.147	energy 1.283
vertex 4 :	-0.000	0.294	0.500	0.000	0.000	0.206	energy 1.806
vertex 5 :	-0.000	0.294	0.500	0.000	0.000	0.206	energy 1.806

Graph 111, order 6.  
Total energy: 9.403



eigenvalues	-1.702	-1.000	-1.000	-1.000	0.000	4.702	
vertex 0 :	0.367	-0.000	-0.000	-0.000	0.500	0.133	energy 1.249
vertex 1 :	0.367	-0.000	-0.000	-0.000	0.500	0.133	energy 1.249
vertex 2 :	0.066	0.250	0.250	0.250	-0.000	0.184	energy 1.726
vertex 3 :	0.066	0.250	0.250	0.250	-0.000	0.184	energy 1.726
vertex 4 :	0.066	0.250	0.250	0.250	-0.000	0.184	energy 1.726
vertex 5 :	0.066	0.250	0.250	0.250	-0.000	0.184	energy 1.726

Graph 112, order 6.  
Total energy: 10.000



eigenvalues	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	5.000	
vertex 0 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.667
vertex 1 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.667
vertex 2 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.667
vertex 3 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.667
vertex 4 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.667
vertex 5 :	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	energy 1.667