

Examen parcial num. 2

30 abril, 2024

Duración del examen: 2.5 horas.

1. Bosqueja un dibujo y halla la ecuación de la parábola con vértice en el origen y foco en el punto $(3, 0)$.
2. Bosqueja un dibujo y halla la ecuación de la parábola con vértice en el origen y directriz la recta $x+5 = 0$.
3. Bosqueja un dibujo y halla la ecuación de la parábola con vértice en $(-4, 3)$ y foco en $(-1, 3)$. Halla también las ecuaciones de la directriz y el eje.
4. Bosqueja un dibujo y halla el ángulo agudo de intersección de la recta $x - y - 4 = 0$ y la parábola $y^2 = 2x$ en cada uno de sus puntos de intersección.
5. Bosqueja un dibujo y halla las coordenadas del vértice y el foco, y las ecuaciones de la directriz y del eje de la parábola $4y^2 - 48x - 20y = 71$.