

Ejercicios (1):

- i) Calcula explícitamente el resultado de reflejar el punto (x, y) a través de la recta $y = mx$, donde $m = \tan \alpha$. De hecho, muestra que $(x, y) \rightarrow (x', y')$ donde

$$x' = x \cos 2\alpha + y \sin 2\alpha$$

$$y' = x \sin 2\alpha - y \cos 2\alpha$$

- 1 $(x, y) \rightarrow (x_1, y_1) = \text{rotación por } -\alpha$
- 2 $(x_1, y_1) \rightarrow (x_2, y_2) = \text{reflexión vertical}$
- 3 $(x_2, y_2) \rightarrow (x', y') = \text{rotación por } \alpha$
- 4 Usa las identidades por $\cos 2\alpha$ y $\sin 2\alpha$ de ayer

Ejercicios (2):

- ii) Describe el procedimiento requerido para reflejar un punto a través de una recta que no pasa por el origen

