

Examen parcial num. 1

26 febrero 2026

Duración del examen: 2 horas.

1. Resuelve la siguiente ecuación

$$x^2 - 4x + 4 = 0.$$

2. Calcula las coordenadas polares del punto con coordenadas cartesianas $(1, 1)$.
3. Encuentra las coordenadas rectangulares de $(2, 45^\circ)$.
4. Calcula la distancia entre los puntos $(1, 2)$ y $(4, 6)$.
5. Dibuja y encuentra la ecuación de la recta con ordenada al origen 3 y pendiente 2.
6. Dibuja en el plano cartesiano el triángulo cuyos vértices son los puntos

$$(-1, -2), (0, 4), (2, 0).$$

Halla las ecuaciones de las rectas de los lados.