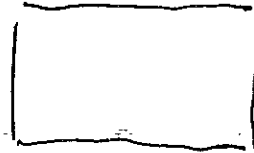


NOMBRE: _____



- 1º a) Calcula razonadamente $\cos 60^\circ$
b) Pasa a radianes 310° y pasa a grados $\frac{7\pi}{3}$ rad
- 2º Sabiendo que $\cot \alpha = \frac{2}{5}$ $\alpha \in [\pi, \frac{3\pi}{2}]$, calcula el resto de las razones trigonométricas de α
- 3º Veo una casa bajo un ángulo de 60° . Si me alejo 12 m la veo bajo un ángulo de 30° . Calcula la altura del edificio.
- 4º Calcula la superficie de un pentágono regular de lado 16 m.
- 5º Calcula la ecuación de la recta perpendicular a $(2, 3)$ que pasa por $(-1, 2)$ de todas las formas posibles dando el nombre de cada una de ellas.
- 6º Calcula la distancia entre el punto $(2, 1)$ y la recta $3x - 4y + 3 = 0$
- 7º a) Calcula la ecuación de la recta paralela a $y = \frac{1}{2}x + 1$ que pasa por el punto $(1, 1)$
b) Calcula el ángulo que forma la recta $2x + y = 0$ con la recta obtenida en el apartado anterior
- 8º Calcula la mediatriz del segmento \overline{AB}
 $A = (2, 7)$ $B = (6, 1)$

NOTA 2 por cada pregunta.