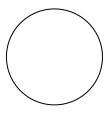
EXAMEN TRIGONOMETRÍA 4º B

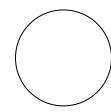
NOMBRE:

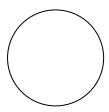
1.- Siendo α el ángulo del dibujo, sitúa en los círculos goniométricos que se te dan los siguientes ángulos:

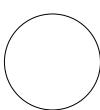
- a) $(180 + \alpha)$
- b) $(270 + \alpha)$
- c) (90α)

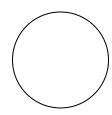
- d) $(-\alpha)$
- e) (180α)

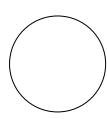






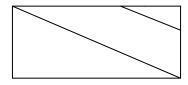






2.- Las diagonales de un rombo miden 12 cm y 16 cm. Halla el área de otro rombo semejante al primero, cuyo perímetro sea igual a 1 m.

3.- En un rectángulo de lados 24 cm y 10 cm, se dibuja un trapecio como el de figura. Calcula el perímetro y el área la.



4.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

- $a) sen^2 x = 7\cos^2 x 5$
- b) 3tagx + 2 = 0

5.- Un trapecio rectángulo es tal que sus bases miden 6 cm y 10 cm, y uno de sus ángulos 70°. Calcula su área.

6.- Escribe, explicándolo un poco, todo lo que sepas de la función f(x) = senx y dibújala.

Basándote en ella dibuja f(x) = 2senx

- 7.- a) Sabiendo que el $senx = \frac{1}{2}$ y que x pertenece al 2° cuadrante, calcula razonadamente el coseno y la tangente. (Sin hallar el ángulo).
 - b) Calcula $sen(180^{\circ}+\alpha)$
 - c) calcula $\cos(270^{\circ}-\alpha)$
- 8.- Calcula la altura de una torre se, situándonos a 25 metros de su pie, observamos la parte mas alta bajo un ángulo de 45°.

¿Cuál sería el ángulo de observación si nos situáramos a $25 \cdot \sqrt{3}$ m.