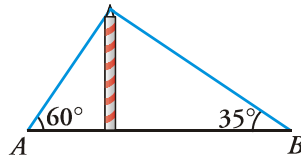


Ejercicio nº 1.-

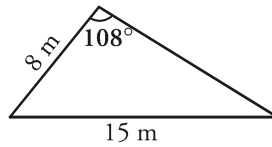
Para sujetar un mástil al suelo como indica la figura hemos necesitado 10 metros de cable.



Halla la altura del mástil y la distancia entre los puntos *A* y *B*.

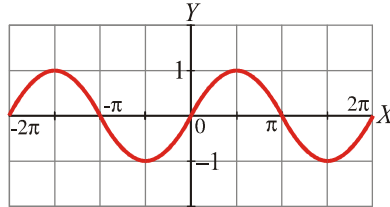
Ejercicio nº 2.-

Halla los lados y los ángulos de este triángulo:

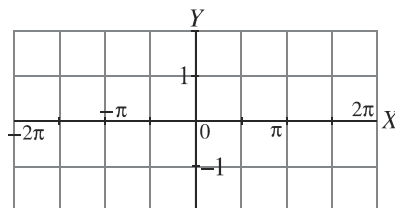


Ejercicio nº 3.-

a) Escribe la expresión analítica de la función cuya gráfica es la siguiente:



b) Representa la función $y = \text{sen } \frac{x}{2}$ en estos ejes:



Ejercicio nº 4.-

Demuestra que:

$$\cos(x + 45^\circ) \cdot \cos(x - 45^\circ) = \frac{1}{2} \cos 2x$$

Ejercicio nº 5.-

Resuelve la ecuación trigonométrica:

$$\cos 2x + \cos^2 x = 2$$

Ejercicio nº 6.-

Calcula y representa la solución obtenida:

$$\frac{i^{30}(5-i)}{-1+i}$$

Ejercicio nº 7.-

Halla todas las soluciones de la ecuación:

$$2z^6 + 2 = 0$$