

Circunferencia trigonométrica – Tema 1

1) Elegir la opción correcta en cada caso:

a) Un ángulo de 2310° pertenece al cuadrante

b) El coseno de un ángulo es positivo y la tangente es negativa. Una posible amplitud de dicho ángulo es:

c) La medida de un ángulo cuyo seno es negativo y coseno negativo es:

2) Expresar los ángulos dados como suma de un número entero de vueltas y un ángulo menor de 360° .

a) $1538^\circ = \dots \cdot 360^\circ +$

b) $1006^\circ = \dots \cdot 360^\circ +$

c) $1824^\circ = \dots \cdot 360^\circ +$

3) Marcar la o las respuestas correctas en cada caso:

a) Si $\operatorname{tg} \alpha = -\frac{2}{\sqrt{5}}$ y además $90^\circ < \alpha < 180^\circ$, podemos afirmar que:

• $\operatorname{sen} \alpha = -2$ y $\cos \alpha = \sqrt{5}$

• $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{5}}{3}$

• $\operatorname{sen} \alpha = \frac{4}{3}$

Circunferencia trigonométrica – Tema 1

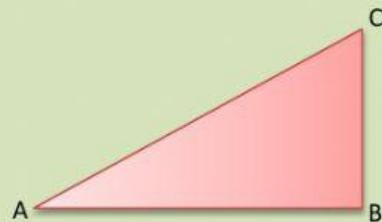
b) Si $\cos \alpha = \frac{\sqrt{7}}{4}$ y además $270^\circ < \alpha < 360^\circ$, podemos afirmar que:

- $\operatorname{sen} \alpha = \frac{3}{4}$
- $\operatorname{tg} \alpha = -\frac{3}{\sqrt{7}}$
- $\operatorname{sen} \alpha = -\frac{3}{4}$
- $\operatorname{tg} \alpha = \frac{3}{\sqrt{7}}$

4) En el triángulos dado

$$|\hat{A}| = 38^\circ$$

$$|\overline{BA}| = 42 \text{ cm}$$



Marcar las afirmaciones correctas:

- El lado AB es mayor que el lado CB
- La hipotenusa mide 32,81 cm
- Para hallar CB puedo resolver la ecuación $\operatorname{tg} 38^\circ = \frac{|\overline{CB}|}{42 \text{ cm}}$
- Puedo calcular $|\overline{AC}|$ resolviendo $\operatorname{sen} 52^\circ = \frac{42 \text{ cm}}{|\overline{AC}|}$