

Circunferencia trigonométrica – Tema 2

1) Elegir la opción correcta en cada caso:

a) Un ángulo de 1970° pertenece al cuadrante

b) El seno de un ángulo es negativo 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) $1178^\circ = \dots \cdot 360^\circ +$

b) $1726^\circ = \dots \cdot 360^\circ +$

c) $744^\circ = \dots \cdot 360^\circ +$

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

a) Si $\operatorname{tg} \alpha = -\frac{2}{\sqrt{5}}$ y además $270^\circ < \alpha < 360^\circ$, 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 2

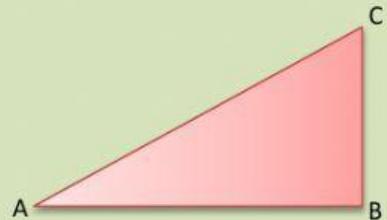
b) Si $\cos \alpha = \frac{\sqrt{7}}{4}$ y además $0^\circ < \alpha < 90^\circ$, podemos afirmar que:

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

4) En el triángulos dado

$$|\hat{C}| = 52^\circ$$

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



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 $\operatorname{sen} 52^\circ = \frac{42 \text{ cm}}{|\overline{AC}|}$