

# Circunferencia trigonométrica – Tema 2

1) Elegir la opción correcta en cada caso:

- a) Un ángulo de  $1970^\circ$  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  $360^\circ$ .

- a)  $1178^\circ = \quad \cdot 360^\circ +$
- b)  $1726^\circ = \quad \cdot 360^\circ +$
- c)  $744^\circ = \quad \cdot 360^\circ +$

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

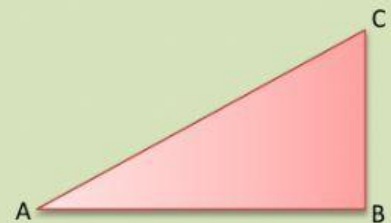
b) Si  $\cos \alpha = \frac{\sqrt{7}}{4}$  y además  $0^\circ < \alpha < 90^\circ$ , podemos afirmar que:

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

4) En el triángulo 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  $\operatorname{sen} 52^\circ = \frac{42 \text{ cm}}{|\overline{AC}|}$