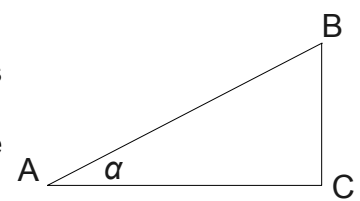


TOTAL	SUMA	NOTA
13		

NOME



- 0.5 1. i.Dado o triángulo ABC , indicar como se obteñen as razóns trigonométricas* do ángulo α .
- 1 ii. Calcular as razóns trigonométricas* de α sabendo que $\overline{BC} = 4$ e que $\overline{AC} = 8$.
- 1 2. i. Explicar brevemente que é a circunferencia goniométrica e a súa utilidade en relación co cálculo das razóns trigonométricas dun ángulo. Pór algun exemplo.
- 0.5 ii. Explicar que é un radián e como se obtén a súa equivalencia en graus sexagesimais.
- 0.5 iii. Expresar en radiáns o ángulo de amplitude 270° .
- 1 3. i. Que se entende por redución dun ángulo ao primeiro cuadrante? Pór exemplos de redución de ángulos do II, III e IV cuadrantes ao primeiro.
- 1 ii. Calcular as razóns trigonométricas* do ángulo de 110° sabendo que $\text{sen } 20^\circ = 0,34$.
- 0.5 4. i. Expór brevemente a diferenza entre unha ecuación trigonométrica e unha identidade trigonométrica.
- 1 ii. Resolver a ecuación trigonométrica $4 \cdot \text{sen } x = \text{csc } x$.
- 1.5 5. Calcular a altura dunha torre se desde certo lugar vemos o seu extremo superior con un ángulo de elevación de 40° e ao achegar-nos 30 m este ángulo pasa a ser de 55° .
- 1 6. i. Dar un vector director e a ecuación explícita da recta r que pasa polos puntos $A(-2,3)$ e $B(3,4)$.
- 1 ii. Indicar cal é a pendente e a ordenada na orixen da recta e explicar o significado xeométrico destes dous elementos.
- 1 7. Estudar a posición relativa das rectas $r \equiv 3x + 4y = 5$ e $s \equiv y = 2x + 4$ e obter o punto de intersección, no caso de que sexan secantes.
- 1.5 8. Un romboide ten tres vértices nos puntos $A(-5,1)$, $B(-2,5)$ e $C(2,5)$. Calcular o cuarto vértice e a lonxitude da diagonal AC .

* Abonda co seno, coseno e tanxente.

Mínimos 4º ESO	
<input type="checkbox"/> Área e perímetro de cuadrados, rectángulos e triángulos	<input type="checkbox"/> Potencias de exponente natural e propiedades
<input type="checkbox"/> Operacións con fraccións e decimais	<input type="checkbox"/> Área e perímetro do círculo
<input type="checkbox"/> Regra dos signos	<input type="checkbox"/> Potencias de exponente enteiro
<input type="checkbox"/> Operacións con números inteiros	<input type="checkbox"/> Raíces; extracción de factores
<input type="checkbox"/> Cálculo do MCD e mcm	<input type="checkbox"/> Igualdades notábeis
<input type="checkbox"/> Uso de parénteses	<input type="checkbox"/> Álgebra de polinómios
<input type="checkbox"/> Suma, resta, multiplicación e división de números naturais	