

MATEMÁTICAS 4º E.S.O.

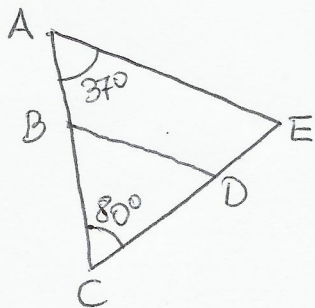
BLOQUE 3: GEOMETRÍA

EXAMEN

① LAS ÁREAS DE DOS TRIÁNGULOS ISÓSCELES SEMEJANTES SON 48 m^2 Y 108 m^2 . SI EL LADO DESIGUAL DEL PRIMER TRIÁNGULO ES 12 m, ¿CUÁL ES EL PERÍMETRO DEL SEGUNDO?

② EN UN PLANO A ESCALA $1/50$ DE UNA COCINA CUADRADA, EL LADO MIDE CINCO CENTÍMETROS. ¿QUÉ ÁREA TIENE LA COCINA EN LA REALIDAD?

③ EN EL TRIÁNGULO DE LA FIGURA \overline{BD} ES PARALELO A \overline{AE} Y $\overline{AC} = 15 \text{ cm}$, $\overline{CE} = 11 \text{ cm}$, $\overline{BD} = 6,4 \text{ cm}$.

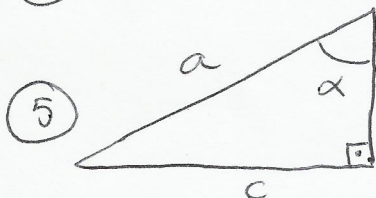
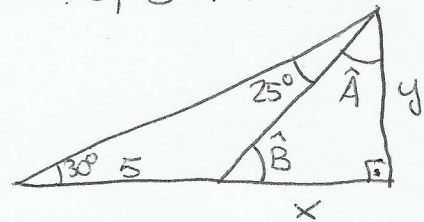


a) CALCULA \overline{CD} .

b) ¿PODEMOS SABER CUÁNTO VALE \overline{AE} SIN MEDIRLO?

c) SI $\hat{A} = 37^\circ$ Y $\hat{C} = 80^\circ$, CALCULA \hat{E} , \hat{B} Y \hat{D} .

④ CALCULA \hat{A} Y \hat{B} Y LOS LADOS X E Y.



b) DEFINE LAS RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DEL ÁNGULO α .

⑥ HALLA LAS RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DEL ÁNGULO $\alpha = 135^\circ$.

⑦ CALCULA LAS RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DEL ÁNGULO α DEL II CUADRANTE SI SABEMOS QUE $\text{tg}(\pi + \alpha) = -2$.

$$\frac{\text{sen } x - \text{cos } x}{\text{tg } x - 1} = \text{cos } x$$

⑧ COMPRUEBA LA IDENTIDAD:

⑨ RESUELVE LA ECUACIÓN: $1 - \text{sen } x = \text{cos}^2 x$

⑩ HALLA TODAS LAS ECUACIONES DE LA RECTA r QUE PASA POR EL PUNTO $A(-2, 3)$ Y ES PARALELA A LA RECTA s DE ECUACIÓN: $y = 2x + 3$.