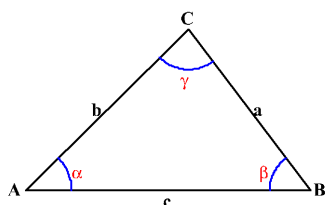




NOMBRE:

- 01 Un barco lanza un mensaje de socorro. Su posición viene dada por el punto  $A(1460, 765)$ . Dos barcos situados en  $B(3525, 2490)$  y  $C(585, 3500)$  acuden en su ayuda. Si los dos navegan a la misma velocidad y en línea recta hacia  $A$ , ¿cuál llegará primero?

02

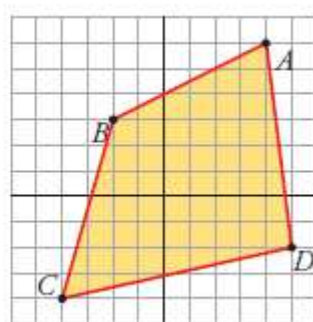


$a =$   
 $b = 20 \text{ m}$   
 $c = 15 \text{ m}$   
 $\alpha = 25^\circ$   
 $\beta =$   
 $\gamma =$

Perímetro =  
 Área =

03

□□□ Calcula las coordenadas de los puntos medios de los lados y de las diagonales del cuadrilátero  $ABCD$ .



- 04 Comprueba que el triángulo de vértices  $A(-1, 1)$ ,  $B(3, -2)$ ,  $C(7, 3)$  es isósceles.
- 05 Determina los puntos que dividen al segmento de extremos  $A(-5, -2)$ ,  $B(7, 2)$  en cuatro partes iguales.
- 06 Comprueba que el triángulo de vértices  $A(2, 3)$ ,  $B(3, 1)$  y  $C(-1, -1)$  es rectángulo y halla su perímetro y su área.
- 07 Estudia si son perpendiculares:  
 a)  $\vec{u} = (-2, 8)$  y  $\vec{v} = (4, 1)$       b)  $\vec{u} = (-3, 7)$  y  $\vec{v} = (2, -1)$
- 08 ¿Es posible que el producto escalar de dos vectores  $\vec{u}$  y  $\vec{v}$  sea igual a 12 si  $|\vec{u}| = 3$  y  $|\vec{v}| = 4$ ? ¿Por qué?

SI CALCULADORA

CADA APARTADO VALE 1,25 PUNTOS

NOTA MÁXIMA: 10 PUNTOS - TIEMPO: 55 minutos