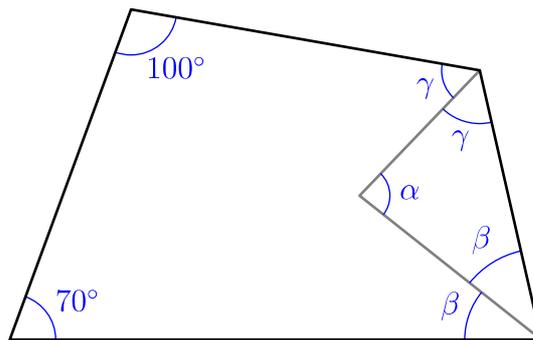
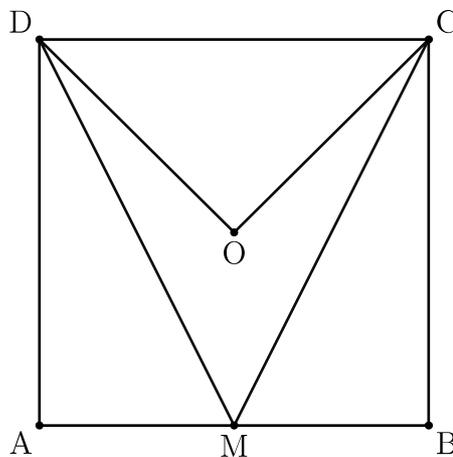


**Enunciados**

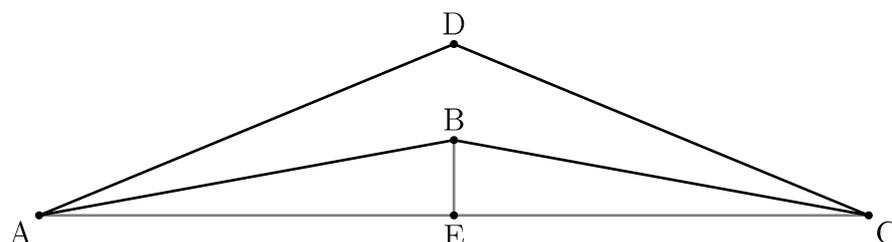
- ① Calcula el área de un cuadrado sabiendo que su perímetro es 24 metros.
- ② Calcula la altura de un rombo sabiendo que sus diagonales miden 160 metros y 120 metros.
- ③ Las dimensiones de un rectángulo son 80 metros y 84 metros. Calcula la distancia entre un vértice y el centro del rectángulo.
- ④ Calcula el valor del ángulo  $\alpha$  en la siguiente figura:



- ⑤ Si ABCD es un cuadrado de 20 decímetros de lado, M es el punto medio de AB y O es el centro del cuadrado calcula el área (en decímetros cuadrados) del cuadrilátero DMCO de esta figura:



- ⑥ Calcula el perímetro y el área del cuadrilátero ABCD de la figura sabiendo que
  - Las diagonales miden 120 m y 14 m
  - $\overline{BE} = 11$  m
  - La recta que pasa por E y D es el eje de simetría



## Soluciones

- ①  $36 \text{ m}^2$
- ②  $96 \text{ m}$
- ③  $58 \text{ m}$
- ④  $\alpha = 85^\circ$
- ⑤  $100 \text{ dm}^2$
- ⑥ Perímetro:  $252 \text{ m}$ ; área:  $840 \text{ m}^2$

## Procedencia

- \* El problema (4) se ha obtenido de la página web <https://profe-alexz.blogspot.com/2011/05/cuadrilateros-ejercicios-resueltos.html>  
El enunciado ha sido modificado ligeramente para adaptarlo a este curso.
- \* El problema (5) se propuso en la Olimpiada Matemática Nacional de 2003 de la FESPM con el número 5 apartado 8. El enunciado ha sido modificado ligeramente para adaptarlo a este curso.