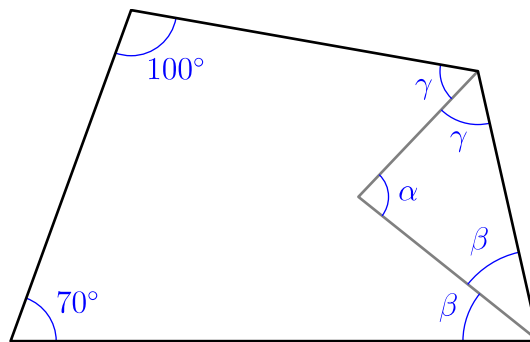
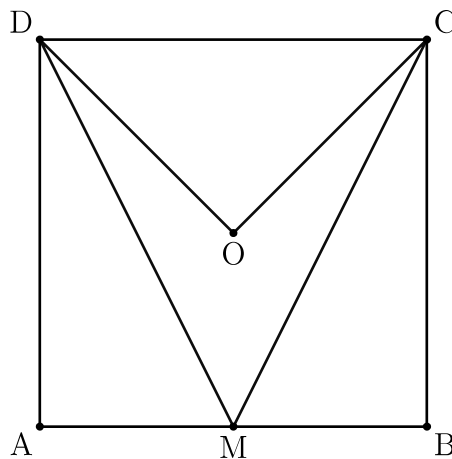


Enunciados

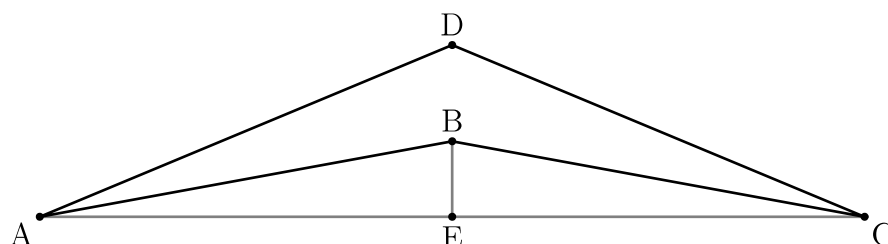
- ① Calcula el área de un cuadrado sabiendo que su perímetro es 24 metros.
- ② Calcula la altura de un rombo sabiendo que sus diagonales miden 160 metros y 120 metros.
- ③ Las dimensiones de un rectángulo son 80 metros y 84 metros. Calcula la distancia entre un vértice y el centro del rectángulo.
- ④ Calcula el valor del ángulo α 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 m^2
- ② 96 m
- ③ 58 m
- ④ $\alpha = 85^\circ$
- ⑤ 100 dm^2
- ⑥ Perímetro: 252 m ; área: 840 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.