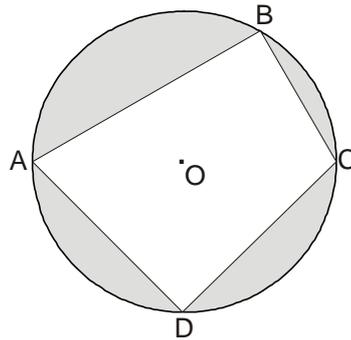


## Resolución de Problemas – Geometría

---

1) En un triángulo ABC que tiene  $\hat{B} = 37^\circ$  y  $\hat{C} = 38^\circ$  se marcan los puntos P y Q en el lado BC de manera tal que  $\hat{BAP} = \hat{PAQ} = \hat{QAC}$ . Se traza por B una paralela a AP y se traza por C una paralela a AQ, que corta a la anterior en D. Calcular  $\hat{DBC}$ .

2) En el círculo de centro o y radio  $10[cm]$ , AC es un diámetro, OD es perpendicular a AC y  $\hat{AOB} = 120^\circ$ . Hallar el área de la figura sombreada.



3) Sea ABCD un cuadrado de lados  $AB = BC = CD = DA = 12$ , E el punto medio de DA y F el punto medio de BC. Se trazan los segmentos EF, AC y BE, que dividen al cuadrado en 6 regiones. Calcular el área de Cada una de estas regiones.

4) El triángulo ABC es isósceles, con  $AB = BC$  y  $\hat{ABC} = 82^\circ$ . Se considera el punto M en el interior del triángulo tal que  $AM = AB$  y  $\hat{MAC} = 11^\circ$ . Hallar la medida del ángulo  $\hat{MCB}$ .

Rtas.: 1)  $72^\circ$     2) aprox.  $127 [cm^2]$     3) 6, 12, 18, 24, 30 y 54    4)  $19^\circ$