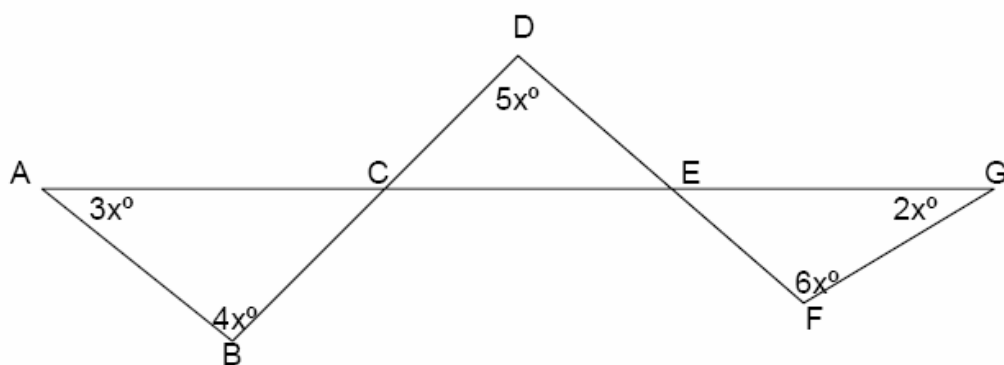


Problemas de la 5ª semana

2º ESO

1º-) Calcular x° en la figura



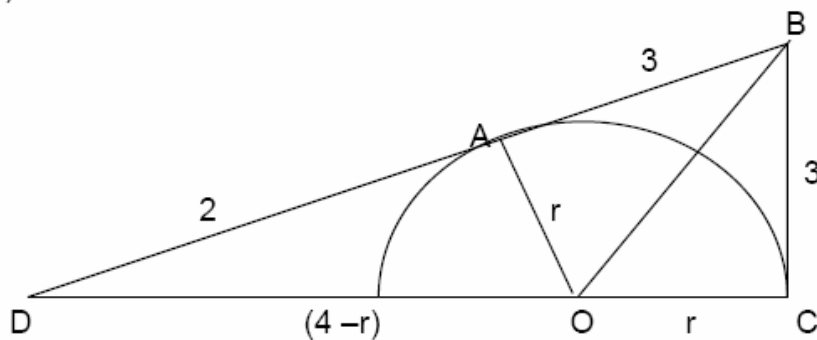
2º-) Si $\frac{a}{b} = 2$, calcula $\frac{4 \cdot a \cdot b}{16 \cdot a^2 + b^2}$

3º-) Encuentra la suma de los dígitos del número $10^{2003} - 10^{1003}$

4º ESO

1º-) Calcular el valor de $\sqrt{11+2\sqrt{10}} + \sqrt{11-2\sqrt{10}}$

2º-) Calcular el radio del semicírculo



3º-) Sea la sucesión definida por $a_1 = 4$; $a_{n+1} = a_n + 4n$.
Calcular a_{1000} .

Bachillerato

1º-) Calcular el menor número natural que dividido por 5, 6 y 7 da sucesivamente por restos 4, 5 y 6.

2º-) Resolver en Z la ecuación $(x^2 + y) \cdot (x + y^2) = (x + y)^3$

3º-) Los catetos de un triángulo rectángulo miden 15 cm y 20 cm. Determina la distancia del centro del círculo inscrito a la altura correspondiente a la hipotenusa.