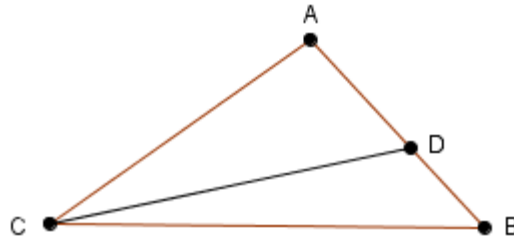


Problemas de la 12ª semana

2º ESO

1º-) En la figura $AC = CD = DB$ y el ángulo $B = 23^\circ$. Calcular el ángulo A .

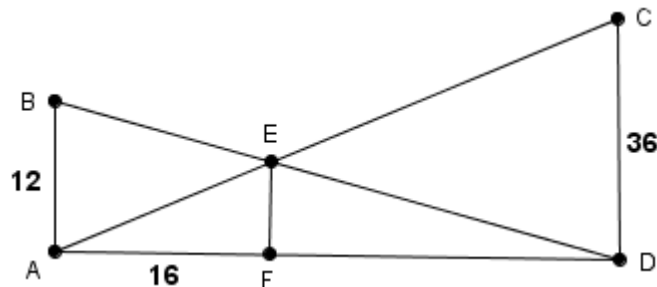


2º-) Si K es dividido por 7 el resto es 3. Si M es dividido por 7 el resto es 4. ¿Cuál es el resto cuando $K + M$ es dividido por 7?

3º-) El denominador de una fracción es 8 unidades mayor que el doble del numerador. Si se añade 12 al numerador, la fracción resultante excede a la fracción primitiva en $\frac{1}{4}$. ¿Cuál es la fracción?

4º ESO

1º-) Calcular EF en la figura.



2º-) Encontrar la suma de las soluciones positivas de la ecuación

$$x \cdot \sqrt[3]{x} = \frac{x^x}{x}$$

3º-) Dividiendo 633, 415 y 748 por $d \in \mathbb{N}$ se obtienen los siguientes restos 3, 1 y 4. Calcular d .

Bachillerato

1º-) Resolver la ecuación $4^{x+\frac{3}{2}} + 9^x = 6^{x+1}$

2º-) Considera la sucesión 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4,, donde el número n aparece n veces. Calcula el término 1992 de la sucesión.

3º-) En el rectángulo ABCD, $AB = 6$ y la diagonal $BD = 10$. Un círculo, de centro O , es inscrito en el triángulo CBD, y un círculo, de centro P , es inscrito en el triángulo BAD. Calcula OP .