

1. (1,5 PUNTOS) Halla el valor de la x

a) $7(x + 1) - 4(x + 3) = x - 9$

b) $\frac{1+3x}{2} - x = 2 + \frac{x-2}{4}$

2. (1,5 PUNTOS) Halla el valor de la x

b) $28x^2 - 36x = 0$ c) $2x^2 + 5 = x^2 + 6$ d) $x^2 - 7x + 6 = 0$

3. (2 PUNTOS) Dado los siguientes polinomios, calcula

$A = 6x^2 - 3x + 12$

$B = -x^3 - 3x^2 - 6x - 2$

$C = 4x - 12$

a) C^2

b) $2A - 3B$

c) $A \cdot C$

d) Halla el valor de A cuando $x = -3$

4. (1,5 PUNTO) Un hombre legó su fortuna de la siguiente manera: la mitad para su esposa, la tercera parte para su hijo, la octava parte para su sobrina y 1800 € para una institución benéfica. ¿Cuánto dinero poseía?

5. (1,5 PUNTOS) Marisa compró 4 merengues y 6 lionesas. Pagó 3'20 €. Ángel compró 1 merengue y 12 lionesas. Pagó 2'90 €. ¿Cuál era el precio de cada merengue y de cada lionesa?

6. (2 PUNTOS) Resuelve los siguientes sistemas:

$$\begin{cases} 3x = 7 + y \\ 3x - y = 4y + 3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x - 3y = 5 \\ 3x + y = 2 \end{cases}$$