

Ejercicios Semana 3 – 3ºESO

- 3.1 Llamando x a un número, expresa en lenguaje algebraico:
a) Su doble. b) El siguiente de su doble. c) El doble de su siguiente. d) El triple de su mitad.

- 3.2 Calcula el valor numérico del polinomio $4x^2 - 3x + 7$ para $x = 1$.

Solución: Vídeo 2ESO Ejer 1 y 2 álgebra

- 3.3 Reduce estas expresiones:

a) $2x + 4 + x - 6$ b) $5x^2 + 2 + 6x - x - 3x^2 + 1$ c) $4 \cdot (x + 1) - 3x$
d) $3 \cdot (x - 2) - 2 \cdot (x - 3)$ e) $2 \cdot (x^2 + x) - (2x^2 + 5)$

Solución: Vídeo 2ESO Ejer 3 álgebra

- 3.4 Sacar factor común en las siguientes expresiones:

a) $4x^3 + 8x^4 - 6x^2$
b) $15x^2z - 6xz^2 - 3xz + 9x^2z^2$
c) $18x^7y^2 - 9x^5y^3 + 27x^3y^4$
d) $2abc - 2bc - 2bcd$

Solución: Vídeo Ejer3 factor común 3ESO.

- 3.5 Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{3(x+1)}{5} = \frac{2(x-2)+5}{3}$
b) $\frac{x}{2} - 2(x-1) = \frac{3x}{2} + \frac{1}{3}(x - \frac{2}{3})$

Solución: Vídeo 2ESO Ejercicio 5

- 3.6 Beatriz dice: si al doble de los años que tengo le restas la mitad de los que tenía hace un año, el resultado es 20. ¿Cuántos años tiene Beatriz?

Solución: Vídeo 2ESO Ejercicio 6

- 3.7 Resuelve.

a) $7x - 3 - 2x = 6 + 3x + 1$
b) $1 - 4x - 6 = x - 3 \cdot (2x - 1)$

Solución: Vídeo 2ESO Ejer 3 ecuaciones

Ejercicios Semana 3 – 3ºESO

3.8 Resuelve.

a) $1 - \frac{x}{5} = x + \frac{2}{5}$

b) $x - \frac{1}{2} = \frac{5x}{8} - \frac{3}{4}$

c) $\frac{2x}{3} - 4\left(\frac{x}{5} - \frac{1}{6}\right) = \frac{2}{15}$

Solución: Vídeo 2ESO Ejer 4 ecuaciones

3.9 Si la tercera parte de un número le sumas cuarta parte, obtiene 14. ¿Cuál es el número?

3.10 Por seis tortas y cuatro bollos, Raquel ha pagado seis euros. Averigua el precio de unas y otros, sabiendo que una torta cuesta el doble que un bollo.

Solución: Vídeo 2ESO Ejer 5 y 6 ecuaciones