

Ficha 4 - Tema 3 - Polinomios - 3º ESO Aplicadas

1. Calcula las siguientes igualdades notables:

(a) $(y - 2)^2 =$

(b) $(5z - 1)^2 =$

(c) $(x - 3y)^2 =$

(d) $(4 - x)^2 =$

(e) $(2x - 1)^2 =$

(f) $(1 - xy)^2 =$

(g) $(y + 5) \cdot (y - 5) =$

(h) $(2x + 1) \cdot (2x - 1) =$

(i) $(a + 4)^2 =$

(j) $(2b + 2)^2 =$

(k) $(5 + xz)^2 =$

(l) $(6 + 3a)^2 =$

(m) $(5x - 4) \cdot (5x + 4) =$

(n) $(2x + 3y) \cdot (2x - 3y) =$

2. Expresa en lenguaje algebraico:

(a) Edad de la abuela Martina

(b) Su nieta María tiene la tercera parte de años

(c) Su hijo Javier tiene 25 años menos

(d) Su sobrino Daniel tiene la mitad de años que Javier

(e) El abuelo Antonio tiene el doble de años que Daniel más 15

(f) Edades sumadas de la abuela Martina y su hermana Isabel

3. Calcula los valores del ejercicio anterior sabiendo que la abuela Martina tiene 63 años y su hermana Isabel tiene 67 años.

4. Dados los siguientes polinomios:

$$P = 3x^2 - 6x - 1$$

$$Q = 4x^2 - 6x + 7$$

calcula

(a) $P + Q$

(b) $P - Q$

(c) $(-5x^2) \cdot P$