

Ejercicio 5

Realiza las siguientes operaciones:

- a) $3x^2 + 2x + 5x^2 - 3x =$ $8x^2 - x$
- b) $5x^2y + 4x^2 + 3xy^2 - 2x^2y - xy^2 =$ $3x^2y + 4x^2 + 2xy^2$
- c) $\frac{1}{3}xy + \frac{2}{3}x^3y^2 - \frac{1}{6}xy + \frac{2}{3}x^3y^2 =$ $\frac{1}{6}xy + \frac{4}{6}x^3y^2$
- d) $ax^2 - by^2 + 2x^2 + by^2 =$ $ax^2 + 2x^2 = (a+2)x^2$
- e) $5b + 2b - \frac{b}{3} =$ $\left(7 - \frac{1}{3}\right)b = \frac{20}{3}b$
- f) $zy + \frac{5}{11}zy =$ $\left(1 + \frac{5}{11}\right)zy = \frac{16}{11}zy$

Ejercicio 6

Realiza las siguientes operaciones:

- a) $(3xy^3)(4x^2y) =$ $12x^3y^4$
- b) $(5x^2y)(-2x) =$ $-10x^3y$
- c) $(-4x^2y^3)(-2xy^3) =$ $8x^3y^6$
- d) $\left(\frac{3}{2}y\right)\left(-\frac{1}{2}x\right) =$ $-\frac{3}{4}xy$
- e) $xy \cdot 4xz \cdot 3xyz =$ $12x^3y^2z^2$
- f) $5z^2 \cdot 9x^3 \cdot z^7 =$ $45x^3z^9$