

### 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)  $5z^2 \cdot 9x^3 \cdot z^7 =$   $45x^3z^9$