

**Activitat 1**

Calcula el valor numèric de les següents expressions algebraiques:

a)  $x^2 - 3x + 1$  per a  $x = 1$

b)  $3x^2 - 5x - 30$  per a  $x = -2$

**Activitat 2**

Donats els següents polinomis, fes la suma:  $A(x) + B(x)$

$$A(x) = x^2 - 9x + 15$$

$$B(x) = -7x^2 + 2x - 10$$

**Activitat 3**

Donats els següents polinomis, fes la resta:  $P(x) - Q(x)$

$$P(x) = -3x^2 + 5x + 15$$

$$Q(x) = 6x^2 - 3x + 42$$

**Activitat 4**

Resol les següents equacions:

a)  $5(2x - 1) = 3x + 8$

b)  $\frac{x+1}{3} - \frac{2x+2}{4} = 6$

**Activitat 5**

Dos nombres parells consecutius sumen 86. Quins són aquests nombres?

**Activitat 6**

Calcula de forma gràfica la solució del sistema.

$$\left. \begin{array}{l} y - x = 2 \\ y + 2x = 5 \end{array} \right\}$$

**Activitat 7**

En Lluís té el triple d'euros dels que té l'Antoni. Si en Lluís tingués 30€ menys i l'Antoni 40€ més tots dos tindrien el mateix nombre d'euros. Quants en té cada un?