

## Activitat 1. Càpsula d'aprenentatge

**Exercici 1.** Indica de quin grau són les següents equacions: 1r grau, 2n grau, 3r grau o 4t grau.

- a.  $3x - 4x^2 - 3x = -3x + x^3$
- b.  $4x^2 + 3 = 5x$
- c.  $2x + 3x^4 = -6x^2 - 7$
- d.  $9x + 3 = -2x$

**Exercici 2.** Relaciona cada solució amb l'equació corresponent:

- |             |                            |
|-------------|----------------------------|
| a) $x = -1$ | $2x + 3 = 4x - 3$          |
| b) $x = 3$  | $4x - 8 = 2 \cdot (x - 4)$ |
| c) $x = 0$  | $5x - 1 = 2x - 4$          |

**Exercici 3.** Relaciona cada equació amb una equació equivalent:

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| a) $x - 1 = 2$  | $3x - 4 = 20$      |
| b) $x - 2 = 6$  | $5x + 2 = 3x - 12$ |
| c) $x + 3 = -4$ | $2x = 6$           |