

**Exercice 1**

Répondre par vrai ou faux en justifiant.

a) Le nombre  $-8$  est-il solution de l'équation :  $x^2 = 32 - 4x$  ?

b) Le nombre  $0$  est-il solution de l'équation :

$$x^2 + 12x + 12 = 3x^3 - 3x^2 - x + 12 ?$$

c) Le nombre  $-\frac{1}{2}$  est-il solution de l'équation :  $x(x - 2) = x^2 - 1$  ?

d) Le nombre  $\frac{1}{2}$  est-il solution de l'équation :  $x(x - 2) = x^2 - 1$  ?