

57 a. -1 est une racine évidente car $37 \times (-1)^2 - 3 \times (-1) - 40 = 37 + 3 - 40 = 0$.

Pour trouver l'autre racine x_2 , on peut utiliser le produit des racines :

il est égal ici à $\frac{c}{a}$, c'est-à-dire $-\frac{40}{37}$.

Ainsi, $(-1) \times x_2 = -\frac{40}{37}$, donc $x_2 = \frac{40}{37}$.

Cette équation a deux solutions : -1 et $\frac{40}{37}$.

b. -1 est une racine évidente car $(-1)^2 - (-1) - 2 = 1 + 1 - 2 = 0$.

Pour trouver l'autre racine x_2 , on peut utiliser la somme des racines :

elle est égale ici à : $-\frac{b}{a} = -\frac{-1}{1} = 1$.

Ainsi, $-1 + x_2 = 1$, donc $x_2 = 2$.

Cette équation a deux solutions : -1 et 2 .