
Exercice 1 f est la fonction polynôme définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = 5(x + 10)(x - 7)$$

Résoudre l'équation $f(x) = 0$

Exercice 2 Résoudre les équations :

a) $2x^2 - 2x - 12 = 0$

b) $-2x^2 + 8x - 10 = 0$

c) $9x^2 - 6x + 1 = 0$

Exercice 3 Recopier et compléter :

$$x^2 + 3x - 4 = (x + \dots)(x + \dots)$$

Exercice 4 g est une fonction polynôme de degré 2, pouvant s'écrire

$$g(x) = ax^2 + bx + c$$

et possédant le signe décrit dans le tableau ci-dessous.

x	$-\infty$	-2	4	$+\infty$	
signe de $g(x)$	+	0	-	0	+

Tracer une courbe pouvant représenter la fonction g , indiquer le signe de a et donner la valeur l'abscisse du sommet.