Je m'entraîne pour le contrôle

Corrigés

Exercice 1

1. a. Vrai, car la courbe $\mathscr{C}_f$ coupe l'axe des abscisses en $x = -3$ et $x = 2$.

b. Faux, l'inéquation $f(x) < -1$ a pour ensemble des solutions $\mathscr{S} =]-2 ; 0[$.

c. Faux, l'équation $f(x) = 2$ admet pour unique solution $x = 3$. On note $\mathscr{S} = \{3\}$.

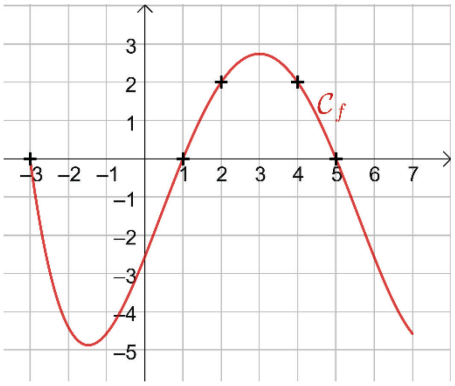
2. Toute valeur de k strictement supérieure à 3 ou strictement inférieure à –2 convient.

3.

x	–4		–3		2		4
Signe de $f(x)$		+	0	–	0	+	

Exercice 2

a. Une courbe représentative de la fonction f peut être la suivante.



b. On dresse le tableau de signe suivant de la fonction f à partir de sa représentation graphique proposée ci-dessus.

x	–3		1		5		7
Signe de $f(x)$		–	0	+	0	–	

Exercice 3

1. On résout graphiquement les équations et inéquations.

a. L'ensemble des solutions de l'équation $f(x) = 2$ est $\mathscr{S} = \{-3 ; 2\}$.

b. L'ensemble des solutions de l'inéquation $g(x) \geq 1$ est $\mathscr{S} = [-4 ; -1]$.

c. L'ensemble des solutions de l'équation $f(x) = g(x)$ est $\mathscr{S} = \{-3 ; 1\}$.

d. L'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) > g(x)$ est $\mathscr{S} = [-4 ; -3[\cup]1 ; 3]$.

2.

x	–4		–2		1		3
Signe de $f(x)$		+	0	–	0	+	

x	–4		1		3
Signe de $g(x)$		+	0	–	

Maths 2de © Éditions Hatier, 2025.