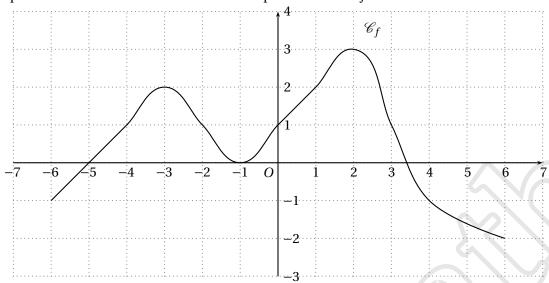
Fiche d'entraînement : résolutions graphiques d'équations et d'inéquations

Exercice 1:

Répondre aux questions suivantes à l'aide de la courbe représentative de f:



- 1) Déterminer les images par f de :

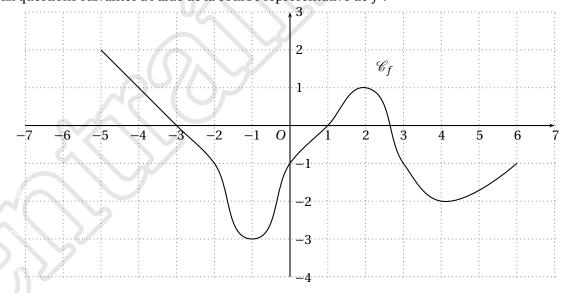
- **a)** -2 **b)** -5 **c)** 0 **d)** 2 **e)** 6
- 2) Déterminer les antécédents par f de :
 - **a)** 1 **b)** -1 **c)** 0 **d)** 2 **e)** 4

- 3) Résoudre les équations et inéquations suivantes :

- **a)** f(x) = 1; **b)** $f(x) \ge 1$; **c)** $f(x) \le 1$; **d)** $f(x) \le -1$; **e)** $f(x) \le 0$; **f)** f(x) > 0.

Exercice 2:

Répondre aux questions suivantes à l'aide de la courbe représentative de f:



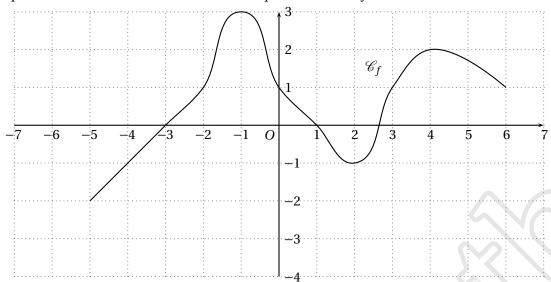
- 1) Déterminer les images par f de :
 - **a)** -2 **b)** -5 **c)** 0 **d)** 2 **e)** 6

- 2) Déterminer les antécédents par f de :

- **a)** 1 **b)** -1 **c)** 0 **d)** 2 **e)** -4
- 3) Résoudre les équations et inéquations suivantes :
 - **a)** f(x) = -1; **b)** $f(x) \ge -1$; **c)** $f(x) \le -1$; **d)** f(x) > -1; **e)** f(x) < -1; **f)** $f(x) \le 0$; **g)** f(x) > 0.

Exercice 3:

Répondre aux questions suivantes à l'aide de la courbe représentative de f:



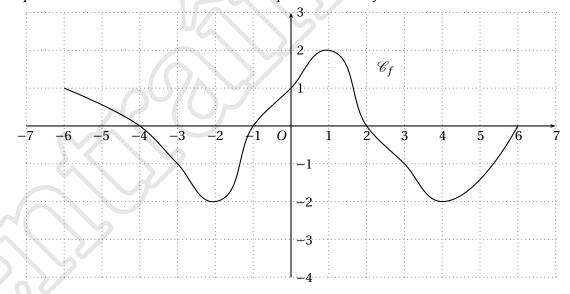
- 1) Déterminer les images par f de :
 - **a)** -2 **b)** -5 **c)** 0 **d)** 2 **e)** 6
- 2) Déterminer les antécédents par f de :
 - **a)** 1 **b)** -1 **c)** 0 **d)** 2 **e)** -2

- 3) Résoudre les équations et inéquations suivantes :

- **a)** f(x) = 1; **b)** $f(x) \ge 1$; **c)** $f(x) \le 1$; **d)** f(x) > 1; **e)** f(x) < 1; **f)** $f(x) \le 0$; **g)** f(x) > 0.

Exercice 4:

Répondre aux questions suivantes à l'aide de la courbe représentative de f:



- 1) Déterminer les images par f de :

- **a)** -2 **b)** -5 **c)** 0 **d)** 2 **e)** 6
- 2) Déterminer les antécédents par f de :
 - **a)** 1 **b)** -1 **c)** 0 **d)** 2 **e)** -4

- 3) Résoudre les équations et inéquations suivantes :

- **a)** f(x) = 0; **b)** $f(x) \ge 0$; **c)** $f(x) \le 0$; **d)** f(x) > 0; **e)** f(x) < 0; **f)** $f(x) \ge 1$.

Solutions

Exercice 1:

- **1) a)** 1
 - **b**) 0
 - **c**) 1
 - **d**) 3
 - **e**) −2
- **2) a)** -4; -2; 0 et 3
 - **b)** -6 et 4
 - **c)** -5; -1 et 3,3
 - **d)** -3; 1 et 2,8
 - e) Pas d'antécédent
- **3) a)** $S = \{-4; -2; 0; 3\}$
 - **b)** $S = [-4; -2] \cup [0; 3]$
 - **c)** $S = [-6; -4] \cup [-2; 0] \cup [3; 6]$
 - **d)** $S = \{-6\} \cup [4; 6]$
 - **e)** $S = [-6; -5] \cup \{-1\} \cup [3,3; 6]$
 - **f)** $S =]-5; -1[\cup]-1; 3,3[$

Exercice 2:

- **1) a)** −1
 - **b)** 2
 - **c**) -1
 - **d**) 1
 - **e**) −1
- **2) a)** -4 et 2
 - **b)** -2;0;3 et 6
 - c) -3; 1 et 2,7
 - **d**) -5
 - e) Pas d'antécédent
- **3) a)** $S = \{-2; 0; 3; 6\}$
 - **b)** $S = [-5; -2] \cup [0; 3] \cup \{6\}$
 - c) $S = [-2; 0] \cup [3; 6]$
 - **d)** $S = [-5; -2[\cup]0; 3[$
 - e) $S =]-2; 0[\cup]3; 6[$
 - **f)** $S = [-3; 1] \cup [2,7; 6]$
 - **g)** $S = [-5; -3[\cup]1; 2,7[$

Exercice 3:

- **1) a)** 1
 - **b**) −2
 - **c**) 1
 - **d**) -1
 - **e**) 1

- **2) a)** -2;0;3 et 6
 - **b)** -4 et 2
 - **c)** -3; 1 et 2,7
 - **d)** -1,8;-0,3 et 4
 - **e**) −5
- **3) a)** $S = \{-2; 0; 3; 6\}$
 - **b)** $S = [-2; 0] \cup [3; 6]$
 - **c)** $S = [-5; -2] \cup [0; 3] \cup \{6\}$
 - **d)** $S =]-2; 0[\cup]3; 6[$
 - **e)** $S = [-5; -2[\cup]0; 3[$
 - **f)** $S = [-5; -3] \cup [1; 2, 7]$
 - **g)** $S =]-3; 1[\cup]2,7; 6]$

Exercice 4:

- **1) a)** −2
 - **b**) 0,6
 - **c**) 1
 - **d)** 0
 - **e**) 0
- 2) a) -6; 0 et 1,6
 - **b)** -3; -1, 4; 3 et 5, 3
 - c) -4; -1; 2 et 6
 - **d**) 1
 - e) Pas d'antécédent
- **3) a)** $S = \{-4; -1; 2; 6\}$
 - **b)** $S = [-6; -4] \cup [-1; 2] \cup \{6\}$
 - **c)** $S = [-4; -1] \cup [2; 6]$
 - **d)** $S = [-6; -4[\cup] -1; 2[$
 - **e)** $S =]-4; -1[\cup]2; 6[$
 - **f)** $S = \{-6\} \cup [1; 1, 6]$