

### Corrigé de l'exercice 1

- 1. a)  $f(-4,1) < f(-2,7)$  car  $-4,1 < -2,7$  et  $f$  est croissante sur  $[-5; -2]$ .  
b)  $f(3) > f(6,4)$  car  $3 < 6,4$  et  $f$  est décroissante sur  $[2; 8]$ .  
c)  $f(-0,5) = f(1,1)$  car  $-0,5 < 1,1$  et  $f$  est constante sur  $[-1; 2]$ .
- 2.  $f(-1,4) > f(6,5)$  car d'après le signe de la fonction  $f(-1,4) > 0$  et  $f(6,5) < 0$  (par contre, on ne peut pas utiliser le sens de variation qui change sur l'intervalle  $[-1,4; 6,5]$ ).
- 3. On ne peut pas comparer  $f(-4,5)$  et  $f(3,2)$  car la fonction  $f$  n'est pas monotone (elle change de sens de variation) sur  $[-4,5; 3,2]$ .

### Corrigé de l'exercice 2

- 1. a)  $f(-4,4) > f(-3,7)$  car  $-4,4 < -3,7$  et  $f$  est décroissante sur  $[-5; -3]$ .  
b)  $f(-2,1) < f(-0,9)$  car  $-2,1 < -0,9$  et  $f$  est croissante sur  $[-3; 0]$ .  
c)  $f(0,5) = f(1,4)$  car  $0,5 < 1,4$  et  $f$  est constante sur  $[0; 2]$ .
- 2.  $f(0,1) > f(-6,7)$  car d'après le signe de la fonction  $f(0,1) > 0$  et  $f(-6,7) < 0$  (par contre, on ne peut pas utiliser le sens de variation qui change sur l'intervalle  $[-6,7; 0,1]$ ).
- 3. On ne peut pas comparer  $f(-0,1)$  et  $f(2,1)$  car la fonction  $f$  n'est pas monotone (elle change de sens de variation) sur  $[-0,1; 2,1]$ .

### Corrigé de l'exercice 3

- 1. a)  $f(0,1) = f(0,7)$  car  $0,1 < 0,7$  et  $f$  est constante sur  $[0; 1]$ .  
b)  $f(-5,8) > f(-5,3)$  car  $-5,8 < -5,3$  et  $f$  est décroissante sur  $[-6; -5]$ .  
c)  $f(-8,3) < f(-7)$  car  $-8,3 < -7$  et  $f$  est croissante sur  $[-9; -6]$ .
- 2. On ne peut pas comparer  $f(-6,9)$  et  $f(0,6)$  car la fonction  $f$  n'est pas monotone (elle change de sens de variation) sur  $[-6,9; 0,6]$ .
- 3.  $f(6) < f(0,4)$  car d'après le signe de la fonction  $f(6) < 0$  et  $f(0,4) > 0$  (par contre, on ne peut pas utiliser le sens de variation qui change sur l'intervalle  $[0,4; 6]$ ).