

### Corrigé de l'exercice 1

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

### Corrigé de l'exercice 2

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

### Corrigé de l'exercice 3

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