

### Corrigé de l'exercice 1

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

### Corrigé de l'exercice 2

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

### Corrigé de l'exercice 3

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