

**Corrigé de l'exercice 1**

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

**Corrigé de l'exercice 2**

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

**Corrigé de l'exercice 3**

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