

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 $[-5,9 ; -3,1]$).