

Corrigé de l'exercice 1

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

Corrigé de l'exercice 2

- 1. a) $f(5,2) = f(6,5)$ car $5,2 < 6,5$ et f est constante sur $[5; 7]$.
b) $f(-5) < f(-1,4)$ car $-5 < -1,4$ et f est croissante sur $[-6; 0]$.
c) $f(-9) > f(-6,9)$ car $-9 < -6,9$ et f est décroissante sur $[-10; -6]$.
- 2. On ne peut pas comparer $f(-3)$ et $f(8,7)$ car la fonction f n'est pas monotone (elle change de sens de variation) sur $[-3; 8,7]$.
- 3. $f(7,9) < f(-0,8)$ car d'après le signe de la fonction $f(7,9) < 0$ et $f(-0,8) > 0$ (par contre, on ne peut pas utiliser le sens de variation qui change sur l'intervalle $[-0,8; 7,9]$).

Corrigé de l'exercice 3

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