

Corrigé de l'exercice 1

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

Corrigé de l'exercice 2

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

Corrigé de l'exercice 3

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