

Corrigé de l'exercice 1

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

Corrigé de l'exercice 2

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

Corrigé de l'exercice 3

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