

Corrigé de l'exercice 1

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

Corrigé de l'exercice 2

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

Corrigé de l'exercice 3

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