

Corrigé de l'exercice 1

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

Corrigé de l'exercice 2

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

Corrigé de l'exercice 3

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