

Corrigé de l'exercice 1

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

Corrigé de l'exercice 2

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

Corrigé de l'exercice 3

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