

Corrigé de l'exercice 1

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

Corrigé de l'exercice 2

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

Corrigé de l'exercice 3

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