

Corrigé de l'exercice 1

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

Corrigé de l'exercice 2

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

Corrigé de l'exercice 3

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