## Corrigé de l'exercice 1

- ▶1. a) f(-1,9) > f(-0,2) car -1,9 < -0,2 et f est décroissante sur [-3; 1].
  - **b)** f(-6.9) < f(-4.7) car -6.9 < -4.7 et f est croissante sur [-8; -3].
  - c) f(1,7) = f(3,1) car 1,7 < 3,1 et f est constante sur [1; 4].
- ▶2. On ne peut pas comparer f(-6,5) et f(4,7) car la fonction f n'est pas monotone (elle change de sens de variation) sur [-6,5;4,7].
- ▶3. f(-4,4) > f(4,2) car d'après le signe de la fonction f(-4,4) > 0 et f(4,2) < 0 (par contre, on ne peut pas utiliser le sens de variation qui change sur l'intervalle [-4,4;4,2]).

## Corrigé de l'exercice 2

- ▶1. a) f(0,3) < f(0,6) car 0,3 < 0,6 et f est croissante sur [0; 1].
  - b) f(-0.7) > f(-0.4) car -0.7 < -0.4 et f est décroissante sur [-1; 0].
  - c) f(-2,7) = f(-1,7) car -2,7 < -1,7 et f est constante sur [-3; -1].
- ▶2. On ne peut pas comparer f(-3.8) et f(-0.9) car la fonction f n'est pas monotone (elle change de sens de variation) sur [-3.8; -0.9].
- ▶3. f(0,7) > f(-6,6) car d'après le signe de la fonction f(0,7) > 0 et f(-6,6) < 0 (par contre, on ne peut pas utiliser le sens de variation qui change sur l'intervalle [-6,6;0,7]).

## Corrigé de l'exercice 3

- ▶1. a) f(2,1) > f(2,7) car 2,1 < 2,7 et f est décroissante sur [2; 3].
  - **b)** f(3,2) < f(3,6) car 3,2 < 3,6 et f est croissante sur [3; 4].
  - c) f(-0.4) = f(1.1) car -0.4 < 1.1 et f est constante sur [-1; 2].
- ▶2. f(-4,3) < f(-0,2) car d'après le signe de la fonction f(-4,3) < 0 et f(-0,2) > 0 (par contre, on ne peut pas utiliser le sens de variation qui change sur l'intervalle [-4,3; -0,2]).
- ▶3. On ne peut pas comparer f(1) et f(3,8) car la fonction f n'est pas monotone (elle change de sens de variation) sur [1; 3,8].