

# Corrigés Savoir Fs. 2

## Corrigé Exercice 7

- 1) a. On a  $f(x) \geq 0$  sur  $[-5; -2] \cup [2; 4]$   
b. On a  $f(x) \leq 0$  pour  $x \in [-2; 2] \cup [4; 5]$
- 2) a. On a  $g(x) > 0$  sur  $[-5; -3[ \cup ]-3; 2[$   
b. On a  $g(x) \leq 0$  sur  $\{-3\} \cup [2; 4]$

- 3) a.  $c(x) = x^2$ . On a  $c(x) > 0$  pour  $x \in ]-\infty; 0[ \cup ]0; +\infty[$  (partout sauf en zéro, on note aussi  $\mathbb{R} \setminus \{0\}$ )  
b.  $I(x) = \frac{1}{x}$ . On a  $I(x) \leq 0$  pour  $x \in ]-\infty; 0[$   
c.  $C(x) = x^3$ . On a  $C(x) \geq 0$  pour  $x \in [0; +\infty[$

## Corrigé Exercice 8

- 1) a. On a  $f(x) < 0$  sur  $] - 2; -1[$   
b. On a  $f(x) \geq 0$  pour  $x \in [-4; -2] \cup [-1; 4]$
- 2) a. On a  $h(x) \leq 0$  sur  $[0; 3[ \cup ]3; 7]$   
b. On a  $h(x) > 0$  pour  $x \in ]7; 9[$

### à faire à la maison

- 4) a. On a  $h(x) \geq 0$  sur  $[1; 4]$   
b. On a  $h(x) < 0$  pour  $x \in ] - 5; 1[ \cup ]4; 5[$

### à faire à la maison

- 3) a. On a  $g(x) > 0$  sur  $] - 15; -12[ \cup ] - 12; 5[$   
b. On a  $g(x) = 0$  pour  $x \in \{-15; -12; 5\}$
- 4) a. On a  $i(x) \leq 0$  sur  $[-5; 8]$   
b. On n'a jamais  $i(x) > 0$