

Exercices : comparer 2 nombres dans un tableau de variations

www.bossetesmaths.com

Exercice 1

Voici le tableau de variations d'une fonction f :

x	-4	-1	2	6
$f(x)$	3	-2	7	4

Diagram showing arrows between points: from (-4, 3) to (-1, -2) (downward), from (-1, -2) to (2, 7) (upward), and from (2, 7) to (6, 4) (downward).

- 1) Quel est l'ensemble de définition de f ?
- 2) Décrire les variations de f sur son ensemble de définition.
- 3) Comparer les nombres suivants :
 - a) $f(-3)$ et $f(-2)$;
 - b) $f(5)$ et $f(-3)$;
 - c) $f(-2)$ et $f(2)$.

Exercice 2

Voici le tableau de variations d'une fonction g définie sur $[-8 ; 7]$:

x	-8	-6	0	4	7
$g(x)$	-1	4	-3	-2	-5

Diagram showing arrows between points: from (-8, -1) to (-6, 4) (upward), from (-6, 4) to (0, -3) (downward), from (0, -3) to (4, -2) (upward), and from (4, -2) to (7, -5) (downward).

Comparer les nombres suivants :

- a) $g(1)$ et $g(3)$;
- b) $g(-4)$ et $g(-1)$;
- c) $g(5)$ et $g(-7)$;
- d) $g(-7)$ et $g(3)$.