

Exercices : valeur absolue

www.bossetesmaths.com

Exercice 1

Ecrire les nombres suivants sans les barres de la valeur absolue :

$$|12|; |-5|; |-3,44|; \left| \frac{13}{15} \right|; |\sqrt{2}-3|; |\pi-2|; \left| -\frac{5}{4} \right|.$$

Exercice 2

Dans chacun des 3 cas ci-dessous, f est une fonction définie sur \mathbf{R} par :

a) $f(x) = 2|x| - 3$.

b) $f(x) = 4|x - 1| - 2$.

c) $f(x) = 3 - 2|4 - x|$.

- 1) Exprimer la fonction f sans les barres de la valeurs absolue.
- 2) Expliquer pourquoi la courbe de la fonction f est constituée de deux demi-droites.
- 3) Représenter graphiquement la fonction f dans un repère du plan.