

Valeur absolue

Exercice 1 : Équation et valeur absolue

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

$$a) |x - 3| = 2 \quad b) |3 - x| = 3 \quad c) |x + \sqrt{2}| = \sqrt{3}$$

Exercice 2 : Valeur absolue d'un nombre

Dans chacun des cas suivants, déterminer la valeur absolue du nombre A .

$$a) A = 10^{-4} - 10^{-3}, \quad b) A = 9 \times 10^{-3} - 10^{-2}, \quad c) A = \times 10^4 - 9 \times 10^3.$$

Exercice 3 : Écriture sans la valeur absolue

Dans chacun des cas suivants, écrire $A(x)$ sans utiliser la notation valeur absolue :

$$a) A(x) = |2x - 3| \quad b) A(x) = |-3x + 1|$$

Exercice 4 : Écriture sans la valeur absolue

Dans chacun des cas suivants, écrire $A(x)$ sans utiliser la notation valeur absolue :

$$a) A(x) = \left| \frac{3}{2}x - 4 \right| \quad b) A(x) = \left| 5 - \frac{x}{2} \right|$$

Exercice 5 : Équation et valeur absolue

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

$$a) |x - 8| = |x + 5| \quad b) |x - 3| = |2 - x| \quad c) |x + 1| = |2 + x|$$

Valeur absolue

Exercice 1 : Équation et valeur absolue

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

$$a) |x - 3| = 2 \quad b) |3 - x| = 3 \quad c) |x + \sqrt{2}| = \sqrt{3}$$

Exercice 2 : Valeur absolue d'un nombre

Dans chacun des cas suivants, déterminer la valeur absolue du nombre A .

$$a) A = 10^{-4} - 10^{-3}, \quad b) A = 9 \times 10^{-3} - 10^{-2}, \quad c) A = \times 10^4 - 9 \times 10^3.$$

Exercice 3 : Écriture sans la valeur absolue

Dans chacun des cas suivants, écrire $A(x)$ sans utiliser la notation valeur absolue :

$$a) A(x) = |2x - 3| \quad b) A(x) = |-3x + 1|$$

Exercice 4 : Écriture sans la valeur absolue

Dans chacun des cas suivants, écrire $A(x)$ sans utiliser la notation valeur absolue :

$$a) A(x) = \left| \frac{3}{2}x - 4 \right| \quad b) A(x) = \left| 5 - \frac{x}{2} \right|$$

Exercice 5 : Équation et valeur absolue

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

$$a) |x - 8| = |x + 5| \quad b) |x - 3| = |2 - x| \quad c) |x + 1| = |2 + x|$$