

Valeur absolue (suite)

Exercice 1 : Valeur absolue d'un réel

Quelle est la valeur absolue de :

- a) -3 b) $(-5)^3$ c) $\sqrt{2} - \sqrt{3}$ d) $(-1)^{17}$

Exercice 2 : Inéquation dans \mathbb{Z}

Trouver tous les entiers relatifs tels que

$$|x| \leq 6.$$

Exercice 3 : Équations...

Trouver dans chaque cas les réels x tels que :

- a) $|x| = 9$ b) $|x| = \sqrt{2}$ c) $|x|^2 = 1.$

Exercice 4 : Inéquations...

Représenter sur la droite numérique l'ensemble des réels x tels que :

- a) $|x| \leq 2$ b) $|x| > 3$ c) $|x| \leq 4$ et $x \in [-2; 3[.$

Exercice 5 : Intervalles et valeur absolue

Déterminer le centre et le rayon de chacun des intervalle suivants, puis caractériser l'intervalle à l'aide d'une inégalité utilisant une valeur absolue :

- a) $[-3; 3]$ b) $[1; 8]$ c) $[-0, 3; -0, 1]$ d) $[-\sqrt{2} + 1; \sqrt{2} + 1].$

Valeur absolue (suite)

Exercice 1 : Valeur absolue d'un réel

Quelle est la valeur absolue de :

- a) -3 b) $(-5)^3$ c) $\sqrt{2} - \sqrt{3}$ d) $(-1)^{17}$

Exercice 2 : Inéquation dans \mathbb{Z}

Trouver tous les entiers relatifs tels que

$$|x| \leq 6.$$

Exercice 3 : Équations...

Trouver dans chaque cas les réels x tels que :

- a) $|x| = 9$ b) $|x| = \sqrt{2}$ c) $|x|^2 = 1.$

Exercice 4 : Inéquations...

Représenter sur la droite numérique l'ensemble des réels x tels que :

- a) $|x| \leq 2$ b) $|x| > 3$ c) $|x| \leq 4$ et $x \in [-2; 3[.$

Exercice 5 : Intervalles et valeur absolue

Déterminer le centre et le rayon de chacun des intervalle suivants, puis caractériser l'intervalle à l'aide d'une inégalité utilisant une valeur absolue :

- a) $[-3; 3]$ b) $[1; 8]$ c) $[-0, 3; -0, 1]$ d) $[-\sqrt{2} + 1; \sqrt{2} + 1].$