

Valeurs absolues

Seconde générale

20 septembre 2023

Consigne

Pour chacune des questions suivantes, une seule réponse est exacte. Laquelle ? Cochez la bonne réponse.

1 Que vaut $|8 - 12|$?

4

-4

2 Que vaut $|\pi - 5|$?

$5 - \pi$

$\pi - 5$

3 Que vaut $|10^{12} - 10^{15}|$?

$10^{12} - 10^{15}$

$10^{15} - 10^{12}$

4 $|x - 3|$ désigne la distance entre :

-3 et x

3 et x

5 $|x + 7|$ désigne la distance entre :

x et 7

x et -7

6 Les solutions de l'équation $|x - 4| = 1$ sont :

3 et 5

-3 et -5

-3 et 5

7 Les solutions de l'équation $|x + 6| = 3$ sont :

-3 et 9

-9 et -3

3 et 9

8 L'ensemble des solutions de l'inéquation $|x - 5| < 2$ est :

$[3; 7]$

$]3; 7[$

$[-3; 7]$

9 L'ensemble des solutions de l'inéquation $|x + 4| \geq 4$ est :

$]-\infty; -8] \cup [0; +\infty[$

$[-8; 0]$

$]-\infty; 0] \cup [8; +\infty[$

10 L'ensemble des solutions de l'inéquation $|x + 5| > 1$ est :

$]-6; -4[$

$]-\infty; -4[\cup]6; +\infty[$

$]-\infty; -6[\cup]-4; +\infty[$