

# Valeurs Absolues

Exercice

1

Relation entre la valeur absolue et distance

- 1 Déterminer la distance entre 2 et 8
- 2 Déterminer la distance entre -3 et 5

Solution vidéo ↓



Exercice

2

Comment résoudre une équation avec valeur absolue de la forme  $|x - a| = r$

- 1 Résoudre, dans  $\mathbb{R}$ , l'équation :  $|x - 6| = 4$
- 2 Résoudre, dans  $\mathbb{R}$ , l'équation :  $|x + 2| = 3$
- 3 Résoudre, dans  $\mathbb{R}$ , l'équation :  $|x| = 2$
- 4 Résoudre, dans  $\mathbb{R}$ , l'équation :  $|x| = -1$

Solution vidéo ↓



Exercice

3

Comment résoudre les inéquations avec valeur absolue de la forme  $|x| \geq a$  et  $|x| > a$

- 1 Résoudre, dans  $\mathbb{R}$ , l'inéquation :  $|x| \geq 3$
- 2 Résoudre, dans  $\mathbb{R}$ , l'inéquation :  $|x| > 4$
- 3 Résoudre, dans  $\mathbb{R}$ , l'inéquation :  $|x| \geq -2$

Solution vidéo ↓



Exercice

4

Comment résoudre une inéquation avec valeur absolue de la forme  $|x - a| \geq r$

- 1 Résoudre, dans  $\mathbb{R}$ , l'inéquation :  $|x - 4| \geq 3$
- 2 Résoudre, dans  $\mathbb{R}$ , l'inéquation :  $|x + 3| > 2$

Solution vidéo ↓



Exercice

5

Comment résoudre les inéquations avec valeur absolue de la forme  $|x| \leq a$  et  $|x| < a$

- 1 Résoudre, dans  $\mathbb{R}$ , l'inéquation :  $|x| \leq 4$
- 2 Résoudre, dans  $\mathbb{R}$ , l'inéquation :  $|x| < 2$
- 3 Résoudre, dans  $\mathbb{R}$ , l'inéquation :  $|x| \leq -3$

Solution vidéo ↓



Exercice

6

Comment résoudre une inéquation avec valeur absolue de la forme  $|x - a| \leq r$

- 1 Résoudre, dans  $\mathbb{R}$ , l'inéquation :  $|x - 5| \leq 3$
- 2 Résoudre, dans  $\mathbb{R}$ , l'inéquation :  $|x + 3| < 2$

Solution vidéo ↓



Exercice

7

Utiliser la notion valeur absolue pour traduire un intervalle

- 1 Utiliser la notion de valeur absolue pour traduire l'appartenance du réel  $x$  à l'ensemble  $[4; 12]$

Solution vidéo ↓



j'ai 20 en maths