

Exercices : Intervalles et Valeurs absolues

Seconde 9

31 Janvier 2025

46

Traduire les inégalités ou les encadrements suivants à l'aide d'un intervalle.

1. $-2 \leq x < 4$

2. $x > 3$

3. $x \leq -4$

4. $3 < x \leq 7$

5. $-2,1 \leq x \leq 4$



6. $x \geq 6$

7. $|x - 4| \leq 0,1$

8. $|x + 9| \leq 0,01$

47

Reproduire et compléter le tableau en suivant l'exemple de la première ligne.

Intervalle	Inégalité	Schéma	Valeur absolue
$x \in [2 ; 6]$	$-2 \leq x \leq 6$		$ x - 4 \leq 2$
	$0 < x < 10$		
$x \in \left[-\frac{1}{2}; \frac{3}{4}\right]$			
			$ x + 0,52 \leq 10^{-2}$
			

72

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

1. $|x - 1| = 3$

2. $|x + 2| = 6$

3. $\left|x - \frac{3}{4}\right| = \frac{1}{6}$

4. $|x + 4| = -2$