



LES INTERVALLES

Exercices

Exercice 1

Compléter le tableau suivant :

Notation d'intervalle	Inégalité(s) correspondante(s)	Représentation sur une droite graduée	Phrase
$x \in] - 5 ; 4]$			
	$x < 3$		
			Ensemble des nombres compris entre 5 exclu et 15 inclus.
	$x \geq 3$		
$x \in] - \infty ; 4]$			
			Ensemble des nombres strictement supérieurs à 15.
	$-10 < x \leq 4$		

Exercice 2

Représenter sous forme d'intervalle, le plus simplifié possible, les ensembles suivants :

$x < 3 \text{ et } x \geq -3$

$x \leq -10 \text{ et } x \leq 2$

$x \geq 5 \text{ ou } x > 6$

$x > 4 \text{ et } x < -4$

$x < 0 \text{ ou } x \geq 10$

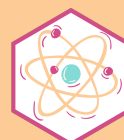
$x \geq 5 \text{ ou } x \leq 9$

Pour plus d'exercices, n'hésitez pas à visiter mon site.

poppy-sciences.com

Aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce support sans l'autorisation expresse de l'auteur.

© 2022 Poppy & Sciences : Mélanie Demars





Corrigés

Exercice 1

Compléter le tableau suivant :

Notation d'intervalle	Inégalité(s) correspondante(s)	Représentation sur une droite graduée	Phrase
$x \in] - 5 ; 4]$	$-5 < x \leq 4$		Ensemble des nombres compris entre -5 exclu et 4 inclus.
$x \in] - \infty ; 3 [$	$x < 3$		Ensemble des nombres strictement inférieurs à 3.
$x \in] 5 ; 15]$	$5 < x \leq 15$		Ensemble des nombres compris entre 5 exclu et 15 inclus.
$x \in [3 ; + \infty [$	$x \geq 3$		Ensemble des nombres égaux ou supérieurs à 3.
$x \in] - \infty ; 4]$	$x \leq 4$		Ensemble des nombres égaux ou inférieurs à 4.
$x \in] 15 ; + \infty [$	$x > 15$		Ensemble des nombres strictement supérieurs à 15.
$x \in] - 10 ; 4]$	$-10 < x \leq 4$		Ensemble des nombres compris entre -10 exclu et 4 inclus.

Exercice 2

Représenter sous forme d'intervalle, le plus simplifié possible, les ensembles suivants :

$x < 3$ et $x \geq -3$

$x \leq -10$ et $x \leq 2$

$x \geq 5$ ou $x > 6$

$x \in [-3 ; 3[$

$x \in] - \infty ; -10]$

$x \in [5 ; + \infty [$

$x > 4$ et $x < -4$

$x < 0$ ou $x \geq 10$

$x \geq 5$ ou $x \leq 9$

$x \in \emptyset$

$x \in] - \infty ; 0 [\cup [10 ; + \infty [$

$x \in] - \infty ; + \infty [$

Pour plus d'exercices, n'hésitez pas à visiter mon site.

poppy-sciences.com

Aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce support sans l'autorisation expresse de l'auteur.

© 2022 Poppy & Sciences : Mélanie Demars

