

INTERVALLES EXERCICES DE REMEDIATION TERMINALE

Exercice 1

Compléter le tableau suivant :

Notation d'intervalle	Inégalité(s) correspondante(s)	Représentation sur une droite graduée	Phrase
$x \in [-3; 5]$		—————→	
	$x < 3$	—————→	
		—————→	Ensemble des nombres compris entre 4 inclus et 6 exclu.
$x \in [2; +\infty[$		—————→	
	$-3 < x \leq -1$	—————→	
		—————→	Ensemble des nombres inférieurs ou égaux à 5.
		—————→	Ensemble des nombres compris entre -2 exclu et 5 exclu.

Exercice 2

Écrire les intervalles suivants à l'aide d'inégalités.

1. $x \in [-9; 2]$:
2. $x \in]0; 1[$:
3. $x \in]2; 6]$:
4. $x \in]-\infty; 5[$:
5. $x \in [-3; +\infty[$:
6. $x \in [1; 10[$:

Exercice 3

Écrire les inégalités suivantes à l'aide d'intervalles.

1. $-3 < x \leq 5$:

2. $10 > x$:

3. $x \geq -2$:

4. $3 \geq x \geq 1$:

5. $0 < x$:

6. $-1 \leq x < 1$:

Exercice 4

Représenter sur une droite graduée les intervalles suivants :

$[-1; +\infty[$ $] - \infty; 5[$ $[2; 4[$ $[-4; 3]$

$] - 3; -1[$ $] - \infty; -2]$ $]4; +\infty[$ $]0; 2]$

Exercice 5

Compléter le tableau suivant :

Intervalle I	Intervalle J	$I \cup J$	$I \cap J$	Représentation sur la droite graduée
$[-10; 2[$	$[-5; 3]$			
$] - \infty; 2[$	$[0; 5[$			
$[3; +\infty[$	$] - \infty; 6]$			
$] - \infty; -2[$	$] - 4; -3[$			
$] - 4; 2]$	$[2; 5]$			
$] - 4; 2]$	$[2; 5]$			

Exercice 6

Compléter avec \in et \notin .

- $3 \dots [-5; 4[$
- $-2 \dots [-1; 5[$
- $0 \dots] - 2; 1[$
- $10^{-2} \dots]0; +\infty[$
- $5 \dots]5; 7]$
- $\frac{3}{7} \dots [0, 5; 2]$
- $\pi \dots [3, 1; 3, 2[$
- $\frac{3}{8} \dots \left[\frac{3}{9}; \frac{3}{7} \right]$
- $10^{-5} \dots] - \infty; 0]$