

**TEST 1**  
*Calculatrice interdite*  
Jeudi 5 octobre 2023

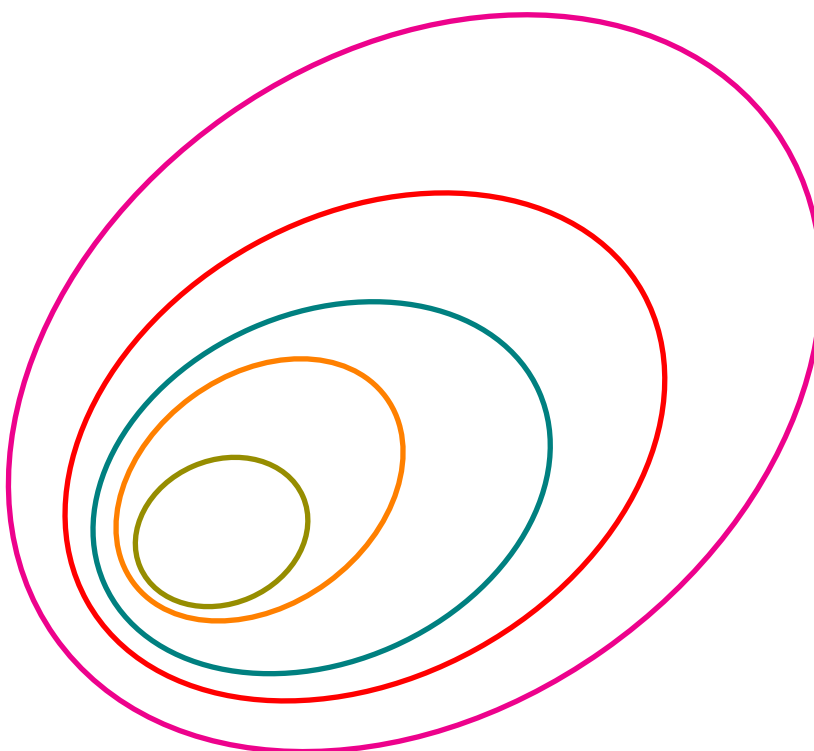
Nom : .....

Prénom : .....

**EXERCICE 1 (6 POINTS)**

1. Donner la définition d'un nombre rationnel.

2. Indiquer le nom des ensembles de nombres dans le diagramme suivant.

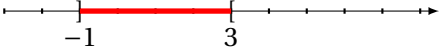


3. Compléter le tableau suivant avec  $\in$  ou  $\notin$ .

	D	Z	R	N	Q
$-\sqrt{121}$					
$\frac{1}{3}$					
$\sqrt{2}$					
$\frac{4}{25}$					
$5\pi$					
$2,4 \times 10^2$					

**EXERCICE 2 (4 POINTS)**

Compléter le tableau suivant :

Inégalité	Intervalle	Représentation graphique
$-20 \leq x \leq -13$		
	$[5; +\infty[$	
$5 \geq x > -10$		
$x < \sqrt{7}$		
		
$2 \geq x$		
	$]2; 9]$	

**EXERCICE 3 (0 POINT)**

Derrières trois personnages, appelés A, B et C, se cachent en réalité les trois dieux du **vrai**, du **faux** et de l'**aléatoire**. En sachant que le dieu Vrai répond toujours en disant la vérité, que le dieu Faux ment continuellement et qu'Aléatoire répond souvent au hasard, tombant parfois sur la vérité et parfois sur le mensonge.

**Identifiez les identités de A, B et C** en ne posant uniquement que trois questions dont la réponse est soit oui, soit non. Chaque question ne peut être posée qu'à un seul dieu mais si vous décidez d'interroger un dieu plusieurs fois (au maximum 3 par conséquent), les autres dieux ne pourront pas donner de réponse.