

Interrogation écrite 1

- Durée : 55 minutes
- Les calculatrices ne sont pas autorisées
- Nom :
- Prénom :

Exercice 1 9 points

Compléter avec les symboles : $\in$, $\notin$, $\subset$ ou $\not\subset$.

1. $\frac{-17}{3} \dots \mathbb{D}$
4. $\frac{20}{8} \dots \mathbb{D}$
7. $\frac{-1}{3^{-2}} \dots \mathbb{Z}$
2. $\mathbb{R} \dots \mathbb{Q}$
5. $\pi \dots \mathbb{Q}$
8. $2^{-5} \dots \mathbb{R}$
3. $-3\sqrt{144} \dots \mathbb{Z}$
6. $\mathbb{Q} \dots \mathbb{D}$
9. $\left(\frac{-2}{7}\right)^0 \dots \mathbb{N}$

Exercice 2 9 points

Compléter le tableau suivant.

Intervalle	Inégalité(s)	Langage usuel	Schéma
$x \in [-3 ; \sqrt{2}]$			
		x strictement supérieur à -5	
	$x \geq -2$		
$x \in]-\infty ; 0[$			
	$-4,5 < x \leq 2$		
			

Exercice 3 **4 points**

Soit x un réel tel que $x \in]-5 ; -3[$ et soit y un réel tel que $1 < y < 3$.

1. À quel intervalle appartient le réel $5x - 7$? 2 points
2. À quel intervalle appartient le réel $-2x + 4y$? 2 points