

Interrogation écrite 1

■ Durée : 25 minutes

■ Les calculatrices ne sont pas autorisées

■ Nom :

■ Prénom :

Exercice 1 3 points

Calculer et donner les résultats sous forme de fraction irréductible.

1. $A = \frac{1}{2} + \frac{2}{7} \times \frac{7}{8}$

1 point

2. $B = \left(\frac{2}{6} + \frac{2}{5} \right) \times \frac{3}{4}$

1 point

3. $C = \frac{3}{7} - \frac{1}{7} \div \frac{25}{15}$

1 point

Exercice 2 5 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. $-5\sqrt{169} \dots \mathbb{Z}$

6. $12,39 \dots \mathbb{Q}$

9. $\left(\frac{11,35}{7\sqrt{3,551}}\right)^0 \dots \mathbb{N}$

Exercice 3 6 points

Compléter le tableau suivant.

Intervalle	Inégalité(s)	Langage usuel	Schéma
$x \in [-3, 1 ; \sqrt{2,7}]$			
		x strictement inférieur à $-\sqrt{3}$	
	$x \geq -2$		
$x \in \mathbb{R}_+^*$			
	$-5 < x \leq 2$		
			