

# Mathématiques

## CONTRÔLE : LES RÉELS

2GT2

MERCREDI 14-9-2022

Calculatrice interdite.

### Exercice I

Complétez les phrases suivantes :

$\mathbb{Q}$  est l'ensemble des .....

$\mathbb{Z}$  est l'ensemble des .....

$\mathbb{Z} = \{.....\}$

$\mathbb{R}$  est l'ensemble des .....

$\mathbb{D}$  est l'ensemble des .....

$\mathbb{N}$  est l'ensemble des .....

$\mathbb{N} = \{.....\}$

### Exercice II

Sans justifier, complétez avec  $\in$  ou  $\notin$  :

$-\frac{5}{2} \dots \mathbb{Z}$        $42 \dots \mathbb{N}$        $-\frac{4}{7} \dots \mathbb{R}$

$\frac{12}{4} \dots \mathbb{Z}$        $-\frac{35}{8} \dots \mathbb{Q}$        $-\frac{17}{20} \dots \mathbb{D}$

### Exercice III

Pour chacun des nombres suivants, trouvez le plus petit ensemble de nombres le contenant (donc trouver la nature des nombres) :

$-\frac{9}{100} \in \dots$        $-\frac{3}{7} \in \dots$        $\frac{55}{11} \in \dots$

$-\frac{14}{2} \in \dots$        $\sqrt{2} \in \dots$        $5 - 12 \in \dots$

# Mathématiques

## CONTRÔLE : LES RÉELS

2GT2

MERCREDI 14-9-2022

Calculatrice interdite.

### Exercice I

Complétez les phrases suivantes :

$\mathbb{Q}$  est l'ensemble des .....

$\mathbb{Z}$  est l'ensemble des .....

$\mathbb{Z} = \{.....\}$

$\mathbb{R}$  est l'ensemble des .....

$\mathbb{D}$  est l'ensemble des .....

$\mathbb{N}$  est l'ensemble des .....

$\mathbb{N} = \{.....\}$

### Exercice II

Sans justifier, complétez avec  $\in$  ou  $\notin$  :

$-\frac{5}{2} \dots \mathbb{Z}$        $42 \dots \mathbb{N}$        $-\frac{4}{7} \dots \mathbb{R}$

$\frac{12}{4} \dots \mathbb{Z}$        $-\frac{35}{8} \dots \mathbb{Q}$        $-\frac{17}{20} \dots \mathbb{D}$

### Exercice III

Pour chacun des nombres suivants, trouvez le plus petit ensemble de nombres le contenant (donc trouver la nature des nombres) :

$-\frac{9}{100} \in \dots$        $-\frac{3}{7} \in \dots$        $\frac{55}{11} \in \dots$

$-\frac{14}{2} \in \dots$        $\sqrt{2} \in \dots$        $5 - 12 \in \dots$