

# 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 .....

$\mathbb{Z} = \{ \dots \}$

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

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

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

$\mathbb{N} = \{ \dots \}$

### 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 .....

$\mathbb{Z} = \{ \dots \}$

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

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

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

$\mathbb{N} = \{ \dots \}$

### 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) :

$$-\frac{9}{100} \in \dots$$

$$-\frac{3}{7} \in \dots$$

$$\frac{55}{11} \in \dots$$

$$-\frac{14}{2} \in \dots$$

$$\sqrt{2} \in \dots$$

$$5 - 12 \in \dots$$