

1. Compléter avec la définition de chacun des ensembles suivants :

$\mathbb{Z}$ est

$\mathbb{Q}$ est

2. Donner deux nombres :

qui sont dans $\mathbb{Z}$ mais pas dans $\mathbb{N}$:

qui sont dans $\mathbb{R}$ mais pas dans $\mathbb{Q}$:

3. Vrai ou faux ? Justifier.

• 3,7 appartient à $\mathbb{D}$ (oui/non) car

• $\frac{2}{3}$ appartient à $\mathbb{D}$ (oui/non) car

4. Parmi les nombres suivants, entoure les nombres décimaux ?

4 - 2,75 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ 0,125 $-\frac{7}{4}$

5. Sachant que $\in$ signifie "est un élément de", on considère les nombres :

$-5 \in \dots\dots\dots$ $0 \in \dots\dots\dots$ $\frac{7}{2} \in \dots\dots\dots$ $\frac{4}{3} \in \dots\dots\dots$ $\sqrt{9} \in \dots\dots\dots$ $\sqrt{2} \in \dots\dots\dots$

Pour chacun d'eux, déterminer **le plus petit** ensemble parmi $\mathbb{N}$, $\mathbb{Z}$, $\mathbb{D}$, $\mathbb{Q}$, $\mathbb{R}$ auquel il appartient.

6. Sachant que $\subset$ signifie "est une partie de", compléter le schéma d'inclusion suivant en plaçant les ensembles $\mathbb{R}$, $\mathbb{Z}$, $\mathbb{N}$, $\mathbb{Q}$, $\mathbb{D}$ dans les bonnes cases :

$\square \subset \square \subset \square \subset \square \subset \square$.