

Exercices sur les ensembles de nombres

Exercice 1 :

Compléter les pointillés par le symbole $\in$ (appartient) ou $\notin$ (n'appartient pas).

- a. $-5 \dots \mathbb{N}$
- b. $\frac{10}{5} \dots \mathbb{N}$
- c. $-2 \dots \mathbb{Z}$
- d. $-\frac{120}{3} \dots \mathbb{Z}$
- e. $-34 \dots \mathbb{ID}$
- f. $\sqrt{12} \dots \mathbb{Q}$
- i. $-30 \dots \mathbb{Q}$
- j. $100,00 \dots \mathbb{N}$
- k. $\sqrt{100} \dots \mathbb{N}$
- l. $-\frac{3}{4} \dots \mathbb{ID}$
- m. $\pi \dots \mathbb{R}$

Exercice 2 :

Donner l'écriture décimale des nombres suivants :

$$\frac{1}{4} = \dots$$

$$-\frac{1}{2} = \dots$$

$$-\frac{10}{8} = \dots$$

$$\frac{5}{2} = \dots$$

Exercice 3 :

Donner l'écriture fractionnaire simplifiée des nombres suivants :

$$-0,5 = \dots$$

$$1,5 = \dots$$

$$10,5 = \dots$$

$$-0,6 = \dots$$

Exercice 4 :

Déterminer l'ensemble le plus petit (parmi $\mathbb{N}$, $\mathbb{Z}$, $\mathbb{ID}$, $\mathbb{Q}$ et $\mathbb{R}$) contenant :

$$\frac{1}{10} ; \frac{1}{3} ; \sqrt{3} ; -\sqrt{169} ; \pi - 1 ; -\sqrt{0,81}$$