

Chap 1 – Fiche 2A : 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 :

$$\begin{aligned}\frac{1}{4} &= \dots \\ -\frac{1}{2} &= \dots \\ -\frac{10}{8} &= \dots \\ \frac{5}{2} &= \dots\end{aligned}$$

Exercice 3 :

Donner l'écriture fractionnaire simplifiée des nombres suivants :

$$\begin{aligned}-0,5 &= \dots \\ 1,5 &= \dots \\ 10,5 &= \dots \\ -0,6 &= \dots\end{aligned}$$

Exercice 4 :

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

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