

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. $-34 \dots \text{ID}$
- f. $\sqrt{12} \dots \mathbb{Q}$
- i. $-30 \dots \mathbb{Q}$
- j. $100,00 \dots \mathbb{N}$
- k. $\sqrt{100} \dots \mathbb{N}$
- l. $-\frac{3}{4} \dots \text{ID}$
- 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} , ID , \mathbb{Q} et \mathbb{R}) contenant :

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

CORRIGE – Notre Dame de La Merci – Montpellier
Chap 1 – Fiche 2A

Exercice 1 :

- a. $-5 \notin \mathbb{N}$
- b. $\frac{10}{5} = 2 \in \mathbb{N}$
- c. $-2 \in \mathbb{Z}$
- d. $-\frac{120}{3} = -40 \in \mathbb{Z}$
- e. $-34 = -34,0 \in \text{ID}$
- f. $\sqrt{12} = 2\sqrt{3} \notin \mathbb{Q}$
- i. $-30 = -\frac{30}{1} \in \mathbb{Q}$
- j. $100,00 \in \mathbb{N}$
- k. $\sqrt{100} = 10 \in \mathbb{N}$
- l. $-\frac{3}{4} = -0,75 \in \text{ID}$
- m. $\pi \in \mathbb{R}$

Exercice 2 :

$$\frac{1}{4} = 0,25$$

$$-\frac{1}{2} = -0,5$$

$$-\frac{10}{8} = -1,25$$

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

Exercice 3 :

$$-0,5 = -\frac{1}{2}$$

$$1,5 = \frac{3}{2}$$

$$10,5 = \frac{21}{2}$$

$$-0,6 = -\frac{6}{10} = -\frac{3}{5}$$

Exercice 4 :

$$\frac{1}{10} = 0,1 \text{ donc } \frac{1}{10} \in \text{ID} ; \quad \frac{1}{3} \in \mathbb{Q} ; \quad \sqrt{3} \in \mathbb{R} ; \quad -\sqrt{169} = -13 \text{ donc } -\sqrt{169} \in \mathbb{Z} ;$$

$$\pi - 1 \in \mathbb{R} ; \quad -\sqrt{0,81} = -0,9 \text{ donc } -\sqrt{0,81} \in \text{ID}$$