

**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.  $-34 \dots \text{ID}$
- f.  $\sqrt{12} \dots \mathbb{Q}$
- g.  $-30 \dots \mathbb{Q}$
- 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 :

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