

CORRIGE – Notre Dame de La Merci – Montpellier

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 :

$$\frac{1}{10} = 0,1 \text{ donc } \frac{1}{10} \in \text{ID} ; \quad \frac{1}{3} \in \mathbb{Q} ; \quad \sqrt{3} \in \mathbb{R} ; \quad -\sqrt{169} = -13 \text{ donc } -\sqrt{169} \in \mathbb{Z} ;$$
$$\pi - 1 \in \mathbb{R} ; \quad -\sqrt{0,81} = -0,9 \text{ donc } -\sqrt{0,81} \in \text{ID}$$