

---

## Correction Interrogation 1 : Ensembles de nombres

---

### /3 Exercice 1 : QUESTIONS DE COURS

1) Donner la définition de l'ensemble des nombres décimaux.

Voir dans votre leçon !

2) Compléter les phrases suivantes :

(a)  $\mathbb{Z}$  est l'ensemble des entiers relatifs

(b)  $\mathbb{Q}^+$  est l'ensemble des nombres rationnels positifs.

(c)  $\mathbb{D}^*$  est l'ensemble des décimaux non nuls

(d)  $\mathbb{N}^-$  est l'ensemble des nombres entiers naturels négatifs

3) Représenter le diagramme de Venn avec tous les ensembles de nombres vus en classe.

Voir dans votre leçon !

### /2 Exercice 2 : Citer :

(a) un nombre appartenant à  $\mathbb{D}$  mais pas à  $\mathbb{Z}$       (b) un nombre appartenant à  $\mathbb{R}$  mais pas à  $\mathbb{Q}$ .

(a)  $2,15 \in \mathbb{D}$  et  $2,15 \notin \mathbb{Z}$       (b)  $\frac{\pi}{3} \in \mathbb{R}$  et  $\frac{\pi}{3} \notin \mathbb{Q}$

### /4 Exercice 3 : Compléter en utilisant le symbole qui convient parmi $\in$ , $\notin$ , $\subset$ ou $\not\subset$ les phrases suivantes :

$\mathbb{N} \subset \mathbb{Z}$  ;     $-2,676767 \in \mathbb{Q}$  ;     $\frac{3}{4} \in \mathbb{D}$  ;     $\frac{7}{9} \notin \mathbb{D}$

$\sqrt{36} \in \mathbb{Z}$  ;     $\{-1;1\} \not\subset \mathbb{N}$  ;     $\{2; \frac{10}{2}\} \subset \mathbb{N}$  ;     $\mathbb{Q} \not\subset \mathbb{D}$