

Correction Interrogation 1 : Ensembles de nombres

/4 Exercice 1 : QUESTIONS DE COURS

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

Voir dans votre leçon !

2) Compléter les phrases suivantes :

(a) \mathbb{N} est l'ensemble des entiers naturels

(b) \mathbb{Q}^* est l'ensemble des nombres rationnels non nuls

(c) \mathbb{D}^+ est l'ensemble des décimaux positifs

(d) \mathbb{Z}^- est l'ensemble des nombres entiers relatifs 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{R} mais pas à \mathbb{Q} (b) un nombre appartenant à \mathbb{Q} mais pas à \mathbb{D} .

(a) $\sqrt{5} \in \mathbb{R}$ et $\sqrt{5} \notin \mathbb{Q}$ (b) $\frac{2}{18} \in \mathbb{Q}$ et $\frac{2}{18} \notin \mathbb{D}$

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

$\sqrt{64} \in \mathbb{Z}$; $\{-1; 1\} \not\subset \mathbb{N}$; $\{2; \frac{10}{2}\} \subset \mathbb{N}$; $\mathbb{Q} \not\subset \mathbb{D}$

$\mathbb{N} \subset \mathbb{Z}$; $-2,6767\overline{67} \in \mathbb{Q}$; $\frac{3}{4} \in \mathbb{D}$; $\frac{7}{9} \notin \mathbb{D}$