

Question de cours : Qu'est ce qu'un nombre décimal ?

Corrigé : Un nombre décimal est un nombre qui a une écriture décimale avec un nombre fini de chiffres après la virgule. C'est aussi tous les nombres qui peuvent s'écrire comme le quotient d'un entier et d'une puissance de 10 : $\frac{a}{10^n}$ avec $a \in \mathbb{Z}$ et $n \in \mathbb{N}$

Question de cours : Ecrivez les symboles des 5 grands ensembles de nombres vus en cours, avec les relations d'inclusion correspondantes

Corrigé : $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{D} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$

Parmi les ensembles vus en cours, quel est le plus petit qui contient chacun des nombres suivants ?

$-3 : \mathbb{Z}$ $\frac{3}{4} : \mathbb{D}$ $\frac{4}{3} : \mathbb{Q}$ $12,3 : \mathbb{D}$

Ecrire les nombres suivants sous forme d'une fraction de la forme $\frac{a}{10^n}$. Où $a \in \mathbb{Z}$ et $n \in \mathbb{N}$.

$2,32 : \frac{232}{10^2}$ $40,1 : \frac{401}{10^1}$ $0,0007 : \frac{7}{10^4}$ $\frac{3}{25} : \frac{12}{10^2}$

Complétez les pointillés par un des symboles $\in, \notin, \subset, \not\subset$

$\sqrt{2} \notin \mathbb{D}$ $\sqrt{25} \in \mathbb{Z}$ $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z}$ $\mathbb{D} \subset \mathbb{R}$

Question de cours : Qu'est ce qu'un nombre rationnel ?

Corrigé : Un nombre rationnel est un nombre qui peut s'écrire comme une fraction d'entiers non nuls. Formellement, c'est tous les nombres $\frac{n}{d}$ avec $n \in \mathbb{Z}$ et $d \in \mathbb{N}$ avec d non nul.

Question de cours : Ecrivez les symboles des 5 grands ensembles de nombres vus en cours, avec les relations d'inclusion correspondantes

Corrigé : $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{D} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$

Parmi les ensembles vus en cours, quel est le plus petit qui contient chacun des nombres suivants ?

$-\frac{12}{4} : \mathbb{Z}$ $0 : \mathbb{N}$ $\sqrt{25} : \mathbb{N}$ $\sqrt{2} : \mathbb{R}$

Ecrire les nombres suivants sous forme d'une fraction de la forme $\frac{a}{10^n}$. Où $a \in \mathbb{Z}$ et $n \in \mathbb{N}$.

$15,17 : \frac{1517}{10^2}$ $13,2 : \frac{132}{10^1}$ $0,004 : \frac{4}{10^3}$ $\frac{7}{20} : \frac{35}{10^2}$

Complétez les pointillés par un des symboles $\in, \notin, \subset, \not\subset$

$\frac{3}{4} \in \mathbb{D}$ $\frac{4}{3} \notin \mathbb{D}$ $\mathbb{Q} \not\subset \mathbb{Z}$ $\mathbb{N} \subset \mathbb{Q}$