

Calculatrice interdite. NOM : PRÉNOM :

Cours (2,5 points) : Compléter :

N est l'ensemble des

Z est l'ensemble des.....

D est l'ensemble des.....

Q est l'ensemble des.....

R est l'ensemble des.....

$\mathbb{D} \subset \mathbb{Q}$ se lit :

$\mathbb{D} \subset \mathbb{Q}$ signifie que

Comment appelle-t-on un réel qui n'est pas un rationnel :

En citer deux exemples :

Exercice n°1 : Vrai ou faux ?

- a) L'opposé d'un entier naturel est un entier naturel.
- b) L'opposé d'un entier relatif est un entier négatif.
- c) L'inverse d'un entier non nul est un décimal.
- d) L'inverse d'un rationnel non nul est un rationnel.
- e) La racine carrée d'un entier naturel est toujours irrationnelle.

Exercice n°2 : Compléter toutes les cases du tableau ci contre par les symboles $\in$ ou $\notin$, (compléter aussi la première colonne pour justifier)

	N	Z	D	Q
$\frac{3}{7}$				
$\frac{3}{5}$				
$\sqrt{16}$				
-2^2				
π				
5×10^{-3}				

Exercice n°3 : Puissances

1°) Ecrire les nombres suivants sous la forme $\frac{a}{10^n}$ avec n entier naturel et a un entier relatif :

-1,189 = ; 0,07 = ; 12=

2°) a et b sont des nombres différents de 0, n et m sont des nombres entiers , compléter :

$$a^m \times a^n = \dots\dots\dots \quad (a^m)^n = \dots\dots\dots \quad \frac{a^m}{a^n} = \dots\dots\dots$$

$$(ab)^m = \dots\dots\dots \quad \left(\frac{a}{b}\right)^n = \dots\dots\dots \quad a^0 = \dots\dots\dots$$