

Les nombres

I) Classification des ensembles de nombres

N : nombre entiers naturels : 2 ; 5 ; 7 ; ...

Z : Nombres entiers relatifs : -1 ; 3 ; 4 ; 18 ; ...

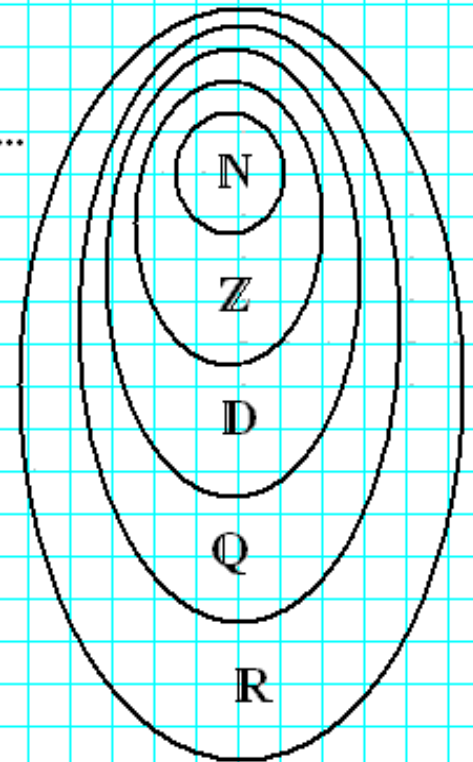
D : Nombres décimaux : 2.25 ; -3.2 ; ...

Q : Nombres rationnels : $1/3$; ...

R : Nombres réels : 3 ; ...

C : Nombres complexes : $2+3i$; ...

$$\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{D} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R} \subset \mathbb{C}$$



II) Différents nombres

1) Nombre opposé

Règle : un nombre + son opposé = 0

Ex : Opp(2) = -2 car $2 + (-2) = 0$
Opp(-3) = 3 car $(-3) + 3 = 0$

Retrouvez nous
gratuitement sur
www.fiches-land.eu

NB : On retrouve l'opposé d'un nombre en multipliant ce dernier par -1

2) Nombre inverse

Règle : un nombre * son inverse = 1

Ex : Inv(2) = $1/2$ car $2 * 1/2 = 1$
Inv(-3) = $-1/3$ car $-3 * -1/3 = 1$
Inv($2/3$) = $3/2$ car $2/3 * 3/2 = 1$

3) Nombre premier

Règle : un nombre premier est un nombre > 1 , uniquement divisible que par 1 ou par lui même

Liste des nombres premiers : 2 - 3 - 5 - 7 - 11 - 13 - 17 - 19 - 23 - 29 -
...