# Nombres réels et intervalles.

# Définitions

## L'ensemble des entiers naturels

* est l'ensemble des entiers positifs (ℕ). Ex: 0, 1, 2, 3…

## L'ensemble des entiers relatifs

* est l'ensemble des entiers positifs, nuls et des entiers négatifs. Ex: -5, 3, -4.

## L'ensemble des nombres décimaux

* est l'ensemble des nombres de la forme a/10n où n ∈ ℕ et a ∈ ℤ. Ex: 5,5 car 5,5 = 55/10(1) Noté

## L'ensemble des nombres rationnels

* est l'ensemble des nombres qui peuvent s'écrire sous la forme a/b où a∈ ℤ et b ∈ ℕ avec b ≠ 0.

## L'ensemble des nombres irrationnels

* n est irrationel si : n ∈ ℝ ; n ∉ ℚ Ex :

## L'ensemble des nombres réels

* est l'ensemble des abscisses d'une droite graduée. Notation : ℝ.

Questions en plus du résumé :

Pourquoi peut on dire que un nombre décimaux peut être écrit sous la forme : a/2n5n  où a ∈, n ∈ et n ≠ 0 ?

On peut dire cela car peu importe n, 2n5n = 10n

En effet 2 et 5 sont les seuls et uniques facteurs premiers de 10.