

FRACCIONES Y DECIMALES

# Los números Racionales

Sophia Van de Graaf, 1B - 03/11/2007

Se llama número Racional o fracción a todo número que puede representarse como el cociente de 2 números enteros con denominador distinto de cero y se puede expresar como fracción decimal. Incluyen a los números Naturales y Enteros.



En el lenguaje algebraico los números Racionales se representa con la letra Q.

## Operaciones con números Racionales

Con estos números se puede sumar, restar, multiplicar y dividir (salvo por cero). No se pueden hacer raíces cuadradas, salvo de los cuadrados perfectos.

Según el tipo de decimales se clasifican en:

- 1) Los decimales exactos, números que tienen un número finito de decimales ejemplo: 6'231
- 2) Los decimales periódicos que pueden ser de dos tipos:
  1. Los periódicos puros: cuando un grupo de números se repite desde el primer decimal ejemplo: 3'838383...
  2. Los periódicos mixtos: Cuando los números se repiten después de la segunda decimal o el posterior decimal ejemplo: 3'27838383...
  3. Los números que tienen infinitos decimales y que no son periódicos se les llaman números irracionales que son como por ejemplo: el número pi, el número e, las raíces cuadradas de 2,3,5 ect.