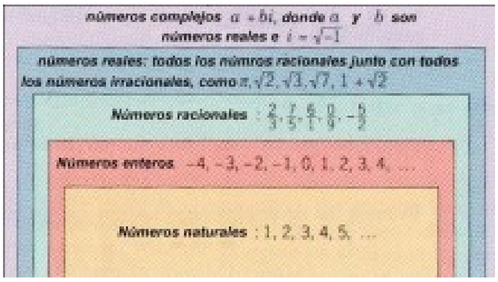
FRACCIONES Y DECIMALES

Los nÃºmeros Racionales

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

Se llama nÃºmero Racional o fracciÃ³nÂ a todo nÃºmero que puede representarse como el cociente de 2 nÃºmeros enteros con denominador distinto de cero y se puede expresar como fracciÃ³n Ã³ decimal. Incluyen a los nÃºmeros Naturales y Enteros.



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

Â Operaciones con nÃºmerosÂ Racionales

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

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Segun el tipo de decimales se clasifican en:

1) Los decimales exactos, nÃºmeros que tienen un nÃºmero finito de decimales ejemplo: 6'231

2) LosÂ decimales periÃ³dicos que pueden ser de dos tipos:

1. Los periÃ³dicos puros: cuando un grupo de nÃºmeros se repite desde el primer decimal ejemplo: 3'838383...

2. Los periÃ³dicos mixtos: Cuando los nÃºmeros se repiten depuÃ©s de la segunda decimal o elÂ posterior decimal ejemplo: 3'27838383...

3. Los nÃºmeros que tienes infinitos decimales y que no son periÃ³dicos se les llaman nÃºmeros irracionalesÂ que son como por ejemplo: el nÃºmero pi, el nÃºmero e, las raÃ-ces cuadradas de 2,3,5 ect.