

Números racionales: es un conjunto que usamos muy a menudo. En varias oportunidades compramos $1/2$ kg de yerba o $1/4$ kg de café. Son números que indican una parte del todo (en estos casos una parte del kilo gramo), implican una división que, en algunas ocasiones, se puede escribir como número decimal (los que llevan coma 0,39 ; 15,90; etc.).

Los racionales son más conocidos como fracciones. En este conjunto se encuentran todos aquellos números que pueden expresarse como una fracción, es decir como un cociente entre números enteros. Al conjunto de tales números se lo designa con la letra **Q** (del inglés *Quotient*, que significa cociente). Dentro del conjunto de los números racionales se encuentran también los números enteros, pues pueden escribirse como una fracción de denominador 1. Sin embargo, por una cuestión de comodidad, el denominador 1 no se escribe.

En algunas ocasiones, los números racionales pueden expresarse también como decimales.

¿Cómo podemos hacerlo? Realizando la división entre el numerador y el denominador de la fracción, por ejemplo: $3/8 = 0,375$. Decimos entonces, que la fracción $3/8$ es equivalente a la expresión (o número) decimal 0,375.

Habrán experimentado que no siempre las divisiones dan cifras finitas como resultado (0,25; 23,457; etc.), sino que se repite un número 2,6767676767 infinitamente. A estos últimos los llamamos números con cifras periódicas.

Existen otros números que no pueden expresarse como fracción. Son aquellos que tienen infinitas cifras decimales que no se repiten en ningún orden. Estos números forman parte del conjunto de los **números irracionales**.

Algunos ejemplos de números irracionales son el número π (Pi) o el número E (Euler), $\sqrt{2}$ y otros que podemos descubrir.

Los números racionales y los números irracionales forman un nuevo conjunto, llamado conjunto de los **números reales**, y al que se designa con la letra **R**.

Actividad

1) Copiar en tu carpeta con tus palabras que son los números racionales, irracionales y reales.

2) **Ingresar al link para ver el video atentamente:**

<https://www.youtube.com/watch?v=mZmz0Ywz9kg>

3) **Realizar la siguiente actividad:**

<https://www.matesfacil.com/ESO/numeros/clasificacion/clasificacion-numeros-reales-irracional-enteros-naturales-teoria-test-TIC.php>

Les dejo mi mail para que puedan hacer consultas:

mariana_sudday@hotmail.com