**UNIDAD 1: Números Reales**

Están formados por la unión del conjunto de los números racionales (positivos, negativos y el cero) e irracionales. Sirven para establecer exactitud. Se clasifican en:

1. **Racionales**
   1. Números enteros , que se clasifican en:
      1. Enteros positivos

0, 1, 2, 3 ….

* + 1. Enteros negativos

-1, -2, -3 ….

* + 1. Números naturales (No incluye el 0)

1, 2, 3 ….

* + 1. Enteros pares (divisibles para 2)

-4, -2, 10, 6, 4, -8

* + 1. Enteros impares (no son divisibles para 2)

-1, -3, 5, 7, 9, -11

* + 1. Números primos: número natural mayor que 1 que tiene únicamente dos divisores distintos: él mismo y el 1.

2 3 5 7 11 13 17 19 23 29.

* 1. Fracciones comunes, como son:
     1. Fracciones propias: El *numerador* es **menor** al *denominador*
     2. Fracciones impropias: El *numerador* es **mayor** al *denominador*
     3. Fracciones iguales: El *numerador* es **igual** al *denominador*
  2. Decimales de tipo:
     1. Decimales exactos: El resultado del cociente es finito:
     2. Decimales periódicos: El resultado del cociente es infinito o repetitivo

1. **Irracionales:** No pueden ser expresados en forma de fracción.
   1. Algebraicos: Proviene de operaciones distintas a la fracción, por ejemplo:
   2. Trascendentales: Son representados por símbolos matemáticos.

**Prioridad de los Operadores**

Los problemas matemáticos son realizados considerando los operadores y se los realiza en el orden indicado en la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| **Prioridad** | **Operador** |
| **1** | Llaves |
| **2** | Corchetes |
| **3** | Paréntesis |
| **4** | Potencias y raíces |
| **5** | Multiplicación y división |
| **6** | Suma y resta |
| **7** | Operadores de comparación |
| **8** | Operadores de igualdad |
| **9** | Operadores lógicos: *if, and, or, else, then, until,* etc. |

**Ejemplo:**

Se realizó las operaciones dentro del paréntesis, en este caso el producto de dos números aplicando la ley de signos:

Se realizó operaciones aritméticas dentro del paréntesis:

Se aplicó la potenciación asignada a cada paréntesis:

Se realizó el producto a cada número entre paréntesis tomando en cuenta la ley de signos y eliminando los paréntesis:

Se realizó el producto del número entre corchetes, tomando en cuenta la ley de signos y eliminando los corchetes:

Se realizó la suma aritmética:

**BIBLIOGRAFÍA**

* http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/98/1/mate\_bas.pdf