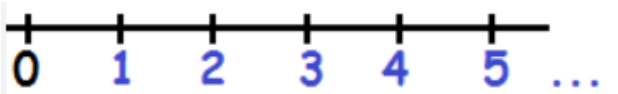
Unidad 1.1: Números naturales

Representación en la recta numérica



Orden ($<$, $>$, $=$)

Un número es mayor que otro si está más a la derecha en la recta numérica.

$2 < 3$ «2 es menor que 3»

$5 > 1$ «5 es mayor que 1»

Operaciones

- ***Internas*** (el resultado es un número natural): suma y multiplicación (producto)
- ***Externas*** (el resultado puede que no sea un número natural): resta y división

Números naturales (los números de contar)

$\mathbb{N} = \{1,\ 2,\ 3,\ 4,\ 5,\ ...\}$

El 0 también se puede considerar natural.

¿Para qué los usamos?

Para contar, medir, ordenar, codificar, jugar, resolver problemas cotidianos …



Fuente: https://www.youtube.com/watch?v=VMBcsaEdFcI

Propiedades de las operaciones

- ***Conmutativa***:
  - Suma: $2+3=3+2$
  - Multiplicación: $5\cdot 7=7\cdot 5$
- ***Asociativa***:
  - Suma: $(2+3)+7=2+(3+7)$
  - Multiplicación: $(3\cdot 5)\cdot 10=3\cdot(5\cdot 10)$
- ***Elemento neutro***
  - Suma (0): $5+0=5$
  - Multiplicación: $4\cdot 1=4$
- ***Distributiva***:
  - $3\cdot(5+6)=3\cdot 5+3\cdot 6$
  - $3\cdot(8-4)=3\cdot 8-3\cdot 4$
- ***Prueba de la división***:

$$\begin{array}{c|c} D & d \\ R & C \end{array} \Rightarrow D = d\cdot C + R$$

Dividendo = Divisor · Cociente + Resto

Jerarquía de las operaciones

