| Colegio<br>Francisco Bilbao n° 1841 | **GUÍA N°4: Propiedades de la adición** |
|---|---|
| | **Nombre :** |
| | **Curso : 6° Año Básico** |
| | **Profesor : Yoana A. Aros Mora** |

**Propiedades de la adición de Números Naturales**

La adición de números naturales cumple las propiedades:

1) Asociativa
2) Conmutativa
3) Elemento neutro.
4) Clausura o cerrada

Actividades:

1.- Con los tríos de números verifica la propiedad asociativa.

a) 2, 4 y 5

Por ejemplo:

Propiedad asociativa: no importa cómo se agrupen tres números naturales, su resultado no cambiará.

(7 + 4) + 5 = 7 + (4 + 5)
11 + 5 = 7 + 9
16 = 16

b) 7, 9 y 10

c) 12, 13 y 21

2.- Verifica la propiedad conmutativa con los siguientes naturales.

a) 23 y 45

Por ejemplo:

Propiedad conmutativa: No importa el orden de los sumandos, el resultado no varía.
Para los números 4 y 7
4 + 7 = 7 + 4
11 = 11

b) 124 y 345

c) 1259 y 3471

3.- Verifica la propiedad del elemento neutro aditivo.

a) con 10

b) con 1001

Ejemplo:

Neutro aditivo: el neutro aditivo es el cero, cualquier número sumado con cero, mantiene su valor.

5 + 0 = 5

c) con 46

4.- Identifica que propiedad se está cumpliendo y luego resuelve.

a) 1 + 2 = 2 + 1

b) 2 + 4 + 6 = 2 + 4 + 6

c) 21 + 0 = 0 + 21

5.- Completa la tabla

| a | b | c | (a+b) +c = a+(b + c) | a+b= b+a | a+0 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 7 | 5 | (2+7) +5 = 2+(7 + 5)<br>(9) +5 = 2+(12)<br>14 = 14 | | |
| 9 | 11 | 21 | | 9+11= 11+9<br>20=20 | |
| 8 | 0 | 6 | | | |
| 1 | 4 | 2 | | | 1+0<br>1 |
| 5 | 3 | 7 | | | |