**Fecha, 8 abril 2020**

**Escuela secundaria Nº 48.**

**Profesora: Silvia Ferreyra.**

**Destinatarios: 1er año A, 1er año B y 1er año E (turnos mañana y tarde).**

**Materia: Matemáticas.**

**Tema: Propiedades de las operaciones básicas con números naturales. Conmutativa, Asociativa y Distributiva.**

Leer atentamente y afianzar

**\*** La suma es conmutativa: a+b = b+a

 Ejemplo 5+3 = 3+5

**\*** La multiplicación es conmutativa: a . b = b . a

 Ejemplo 9 . 4 = 4 . 9

**\*** La suma es asociativa: a+b+c = (b+a)+c

 Ejemplo 8+3+4 = (3+8)+4

**\*** La multiplicación es asociativa: a . b . c = (c . a) . b

 Ejemplo 5 . 2 . 9 = (9 . 5) . 2

**\*** La resta no es conmutativa

**\*** La resta no es asociativa

**\*** El número 0 es el elemento neutro tanto en la suma como en la resta

**\*** El número 1 es el elemento neutro tanto en el producto como en el cociente

**\*** El producto y el cociente son distributivas con respecto a la suma y a la resta

 Ejemplos

 a) (6+3) . 3 = 6 . 3 + 3 . 3 = 18 + 9 = 27

 b) (6 -3) . 3 = 6 . 3 - 3 . 3 = 18 - 9 = 9

 c) (21+7) : 7 = 21 : 7 + 7 : 7 = 3 + 1 = 4

 d) (21 - 7) : 7 = 21 : 7 - 7 : 7 = 3 - 1 = 2

**Actividades de aplicación.**

1) Realizar la correspondencia de las siguientes operaciones según la propiedad aplicada. Unir con flechas.

* 6+3+2+1 = 1+2+3+6
* (6+3) . 9 = 6 . 9 + 3 . 9 **DISTRIBUTIVA**
* (28-8) : 2 = 28 : 2 - 8 : 2
* (8+2) . 5 = 8 . 5 + 2 . 5
* (17-2) . 9 = 17 . 9 - 2. 9 **ASOCIATIVA**
* 9+7+4+5 = 7+4+5+9
* (45+5) : 5 = 45 : 5 + 5 : 5
* 4 + 3 + 9 = (9 + 3) + 4 **CONMUTATIVA**
* 16 . 4 . 2 = (4 . 2) . 16

2) Aplicar la propiedad distributiva del producto y el cociente con respecto a la suma y a la resta. Resolver.

a) (64+8) : 8 =

b) (27-3) : 3 =

c) (81+9) . 9 =

d) (49-7) . 7 =

Nota:

\* Transcribir y realizar las actividades en la carpeta diaria