



GUÍA DE CÁLCULO MENTAL

EDUCACIÓN MATEMÁTICA 2019
Prof. Camila San Martín Hellberg/Denisse López

Alumno: _____ Curso: 5º Fecha: _____ de abril de 2019

Objetivo de la guía: Aplicar estrategias de cálculo mental en multiplicaciones.

Si a, b, c son números naturales cualesquiera, siempre se cumplen las siguientes propiedades:

Commutativa	Asociativa	Elemento neutro
El orden de los sumandos no altera la suma.	Los sumandos se pueden agrupar de diversas formas y la suma no varía.	Cuando uno de los sumandos es cero, la suma es igual al otro sumando.
$a + b = b + a$ $a \cdot b = b \cdot a$	$(a + b) + c = a + (b + c)$ $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$	$a + 0 = a$ $a \cdot 1 = a$

1. Identifica la propiedad aplicada en cada caso.

a. $(89.256 + 418.384) + 654.123 = 89.256 + (418.384 + 654.123)$

Propiedad:

b. $412.845.462 + 0 = 412.845.462$

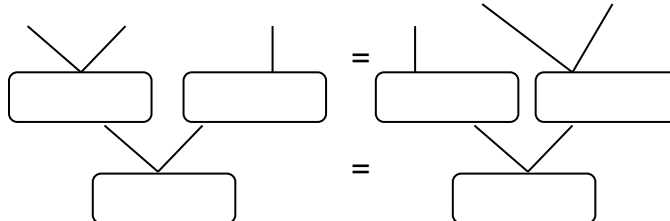
Propiedad:

c. $94.548.552 + 5.441.187.862 = 5.441.187.862 + 94.548.552$

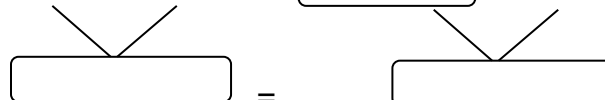
Propiedad:

2. Completa con los números que faltan.

a. $(4.645 + 778) + 1.352 = 4.645 + (778 + 1.352)$



b. $4.524 + 1.221 =$ $+ 4.524$



3. Completa con el número que falta para que se cumpla la igualdad. Luego, escribe el nombre de la propiedad utilizada.

a. $47.000 + \boxed{} = 32.555 + \boxed{}$

Propiedad: _____

b. $(\boxed{} + 85.004) + \boxed{} = 32.845 + (\boxed{} + 47.956)$

Propiedad: _____

c. $\boxed{} + 0 = 9.620$

Propiedad: _____

d. $\boxed{} + (3.477 + \boxed{}) = (1.750 + \boxed{}) + 8.514$

Propiedad: _____

e. $\boxed{} + 874 = 122.731 + \boxed{}$

Propiedad: _____

4. Aplica las propiedades asociativa y/o conmutativa para resolver cada ejercicio.

a. $6\ 000 + (15\ 544 + 4\ 000)$

c. $(25\ 000 + 354\ 200) + (5\ 000 + 800)$

b. $(7\ 500 + 3\ 000) + 2\ 500$

d. $(46\ 700 + 21\ 000) + (2\ 300 + 9\ 000)$