



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:

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

1. Identifica la propiedad aplicada en cada caso.

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

Propiedad:

b. $412.845.462 + 0 = 412.845.462$

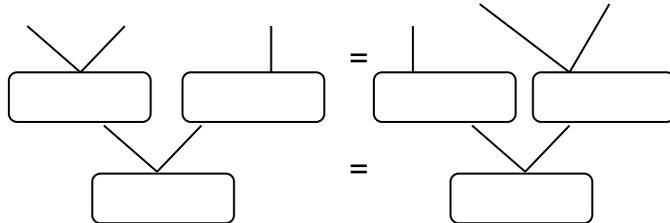
Propiedad:

c. $94.548.552 + 5.441.187.862 = 5.441.187.862 + 94.548.552$

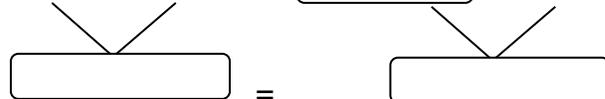
Propiedad:

2. Completa con los números que faltan.

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



b. $4.524 + 1.221 = \boxed{} + 4.524$



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