



A Compare las maneras como se pueden realizar una suma.



Mónica

Mónica lo hizo así:

$$28 + 26 + 14$$

$$28 + (26 + 14)$$

$$28 + 40 = 68$$

$$28 + 26 + 14$$



Carlos

Carlos lo hizo así:

$$28 + 26 + 14$$

$$(28 + 26) + 14$$

$$54 + 14 = 68$$

¿Llegaron al mismo resultado? ¿Cuál es la manera más fácil?

Mónica y Carlos aplicaron una propiedad de la suma que se llama **asociativa**.

En la suma hay varias propiedades. Lea y aprenda.

Asociativa:

El orden como agrupemos los números que sumamos, no cambia el resultado.

$$28 + (26 + 14) = (28 + 26) + 14$$

Conmutativa:

El orden de los sumandos no cambia el resultado.

$$18 + 30 = 30 + 18$$

B Investigue cuáles de las propiedades anteriores se cumple en la multiplicación. Realice los ejercicios y escriba cuál propiedad se cumple.



$$1) 6 \times 7 = \underline{\quad\quad\quad} \quad 7 \times 6 = \underline{\quad\quad\quad} \quad 2) 18 \times 5 = \underline{\quad\quad\quad} \quad 5 \times 18 = \underline{\quad\quad\quad}$$

$$3) 3 \times (6 \times 10) = \underline{\quad\quad\quad} \quad 4) 2 \times (4 \times 12) = \underline{\quad\quad\quad}$$

$$(3 \times 6) \times 10 = \underline{\quad\quad\quad} \quad (2 \times 4) \times 12 = \underline{\quad\quad\quad}$$

En la multiplicación también se pueden aplicar las dos propiedades.

1

Escoja la manera más fácil de realizar las operaciones. Muestre la forma como agrupa.

$$1) 36 + 58 + 12$$

$$2) 24 + 36 + 14$$

$$3) 16 + 14 + 21$$

$$4) 4 \times 6 \times 5$$

$$5) 3 \times 5 \times 8$$

$$6) 21 \times 2 \times 5$$