

Las propiedades de la multiplicación

1. Uní cada propiedad con su definición.

Conmutativa

Descompongo en + o - para que queden factores más fáciles. Luego multiplico cada parte de esa descomposición por el otro número.

Asociativa

El orden de los factores no altera el producto.

Distributiva

Descompongo/asocio uno o todos los factores en +, - o X. Se usan los paréntesis

2. ¿Qué propiedades utilizaron en cada caso? Arrastra los nombres hacia la cuenta que corresponda

asociativa

asociativa

asociativa

asociativa

distributiva

distributiva

distributiva

conmutativa

conmutativa

$$17 \times 13 =$$

$$(10+7) \times (10+3) = \boxed{}$$

$$(10 \times 10) + (7 \times 10) + (10 \times 3) + (7 \times 3) = \boxed{}$$

$$100 + 70 + 30 + 21 =$$
$$221$$

$$25 \times 12 =$$

$$(20+5) \times 12 = \boxed{}$$

$$(20 \times 12) + (5 \times 12) = \boxed{}$$

$$240 + 60 =$$
$$300$$

$$2 \times 33 \times 15 =$$

$$(2 \times 15) \times 33 = \boxed{}$$

$$30 \times (30+3) = \boxed{}$$

$$(30 \times 30) + (30 \times 3) = \boxed{}$$

$$900 + 90 =$$
$$990$$

$$36 \times 15 =$$

$$(4 \times 9) \times (3 \times 5) = \boxed{}$$

$$(4 \times 5) \times (9 \times 3) = \boxed{}$$

$$20 \times 27 =$$
$$540$$

3. Elegí cuáles de las siguientes descomposiciones pueden ayudarnos a resolver las multiplicaciones que están en color.

$$107 \times 56 =$$

$$(100 \times 7) \times 56 =$$

$$(100 + 7) \times 56 =$$

$$107 \times 7 \times 9 =$$

$$107 \times 7 \times 8 =$$

$$39 \times 63 =$$

$$(30 + 9) \times (60 + 3) =$$

$$13 \times 3 \times 7 \times 9 =$$

$$(40 - 1) \times 63 =$$

$$98 \times 12 =$$

$$34 \times 2 \times 12 =$$

$$49 \times 2 \times 3 \times 6 =$$

$$(100 - 2) \times 12 =$$

$$98 \times (10 \times 2) =$$

4. Completá los casilleros vacíos

a. $4 \times (5 + 3) =$

$$4 \times \boxed{} + 4 \times \boxed{} =$$

$$\boxed{} + \boxed{} =$$

$$\boxed{}$$

b. $(2 + 7) \times 8 =$

$$\boxed{} \times \boxed{} + \boxed{} \times \boxed{} =$$

$$\boxed{} + \boxed{} =$$

$$\boxed{}$$

c. $6 \times (9 - 4) =$

$$6 \times \boxed{} - \boxed{} \times 4 =$$

$$\boxed{} - \boxed{} =$$

$$\boxed{}$$

d. $(8 - 5) \times 9 =$

$$\boxed{} \times \boxed{} - \boxed{} \times \boxed{} =$$

$$\boxed{} - \boxed{} =$$

$$\boxed{}$$