

Propiedades de la multiplicación

1. ¿Cuál o cuáles de los siguientes cálculos te parece que sirven para resolver 1.800×9 ?

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|
| a. <input type="checkbox"/> | $1.800 \times 3 \times 3 =$ | | |
| b. <input type="checkbox"/> | $3 \times 3 \times 1.800 =$ | | |
| c. <input type="checkbox"/> | $1.800 \times 3 + 6 =$ | | |
| d. <input type="checkbox"/> | $1.800 \times 3 = 5.400$ | $1.800 \times 6 = 10.800$ | $5.400 + 10.800 =$ |
| e. <input type="checkbox"/> | $1.800 \times 10 = 18.000$ | $18.000 - 1.800 =$ | |
| f. <input type="checkbox"/> | $1.800 \times 10 = 18.000$ | $18.000 - 1 =$ | |

2. ¿Cómo harías para resolver $25 \times 15 \times 4$ mentalmente?

.....

.....

.....

3. ¿Cómo podrías usar la calculadora en la que no funciona el 9 para resolver 1.809×9 ?

.....

.....

.....



Para tener en cuenta

La multiplicación cumple con las siguientes propiedades.

Propiedad conmutativa: si se cambia el orden de los factores, el resultado sigue siendo el mismo.

Propiedad asociativa: puede resolverse una multiplicación de tres o más factores agrupándolos de diferentes maneras, y el resultado siempre es el mismo.

Propiedad distributiva: puede resolverse una multiplicación de dos números si se descompone uno de los factores en una suma o una resta, y se multiplica cada parte de esta descomposición por el otro factor; luego, se suman o restan los productos, según corresponda, para obtener el resultado final.