

## Propiedades de la multiplicación

1. Coloque una “A” para “Asociativa”, una “C” para “Comutativa”, una “D” para “Distributiva” y una “M” para la propiedad “Modulativa” según corresponda cada ejemplo.

a)  $12 \times 14 = 14 \times 12$

b)  $5 \times (8 - 3) = 5 \times 8 - 5 \times 3$

c)  $10000 \times 1 = 10000$

d)  $24 \times (5 \times 6) = (24 \times 5) \times 6$

e)  $541 \times 1 = 541$

f)  $10 \times (4 + 6) = 10 \times 4 + 10 \times 6$



2. Una con líneas según corresponda a las propiedades de la multiplicación con su definición.

### Comutativa

- El modo de agrupar los factores no altera el resultado.  
*Por ejemplo:  $4 \times (5 \times 10) = 200$  como  $(4 \times 5) \times 10 = 200$*

### Asociativa

- El orden de los factores no cambia el producto.  
*Por ejemplo:  $2 \times 6 = 12$  como  $6 \times 2 = 12$*

### Modulativa

- La multiplicación de un número por una suma es igual a la suma de las multiplicaciones de dicho número por cada uno de los sumandos. *Por ejemplo:  $5 \times (3+7) = 5 \times 3 + 5 \times 7$*

### Distributiva

- Todo número multiplicado por 1 es igual al mismo número. También se le conoce como la propiedad del elemento neutro. *Por ejemplo:  $12321 \times 1 = 12321$*