



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Departamento de Matemáticas

Identidad, Unidad y Afecto

Docente Lic. José Andrés Sánchez Carrasquilla.

Lic. En Educación con Especialidad en Matemáticas.

Guía 2 - Ciclo III A 2023 1S



**Multiplicación:** La multiplicación es la representación de la suma de una misma cantidad varias veces. Una multiplicación se representa con los símbolos, “ $\times$ ” “ $\cdot$ ” o “( )”.

### Ejemplo

La multiplicación de  $3 \times 4$  es lo mismo que:

$$3 \times 4 = 4 + 4 + 4 = 12 \text{ o bien } 4 \times 3 = 3 + 3 + 3 + 3 = 12$$

Los elementos de una multiplicación reciben el nombre de factores y el resultado producto o multiplicación. Así, en el ejemplo anterior, 3 y 4 son los factores y 12 es el producto.

**Multiplicación con signos de agrupación:** Los signos de agrupación que se utilizan son: ( ), [ ], { }, cuyos nombres respectivamente son: paréntesis, corchetes y llaves. Para simplificar y obtener el resultado de una operación con signos de agrupación, hay que suprimir éstos y multiplicar los números del interior de los signos por el número o signo que los anteceden. Después se agrupan y suman los números del mismo signo y los resultados se restan.

**División:** Si a y b son números enteros, la división de a entre b, siendo b un número entero diferente de cero, consiste en encontrar a los números enteros p y r tales que:  $a = b p + r$  Para todo  $a > b$  y  $b < r$ .

Donde a recibe el nombre de dividendo, b el de divisor, p el de cociente y r residuo.

### Ejemplo

En la división de 25 entre 4, el cociente es 6 y el residuo, 1 ya que:  $25 = 4(6) + 1$

**Solucionar:**

