



Orden o jerarquía de operaciones

Una expresión numérica puede contener más de una operación. Por ejemplo la expresión $4 + 3(5)$ que incluye dos operaciones aritméticas, suma y multiplicación. Observe que las operaciones se pueden realizar en diferente orden.

Si sumamos primero y luego multiplicamos:

$$4 + 3(6)$$

$$7(6)$$

$$42$$

Si multiplicamos primero y luego sumamos:

$$4 + 3(6)$$

$$4 + 18$$

$$22$$

Para evitar más de una respuesta al mismo problema, se sigue un orden de las operaciones.

Orden o jerarquía de las operaciones:

- Paso 1 Realiza todas las operaciones que aparecen entre paréntesis
- Paso 2 Simplifica las expresiones numéricas que contienen exponentes
- Paso 3 Realiza las multiplicaciones y divisiones en el orden que aparecen de izquierda a derecha
- Paso 4 Realiza las sumas y restas en el orden que aparecen de izquierda a derecha

Según este orden la única respuesta correcta del ejemplo anterior es 22