

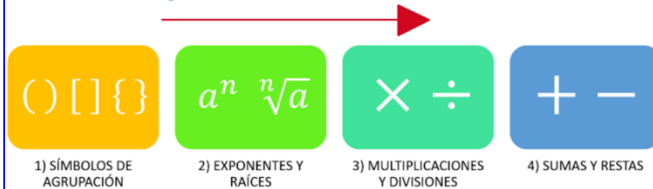
OPERACIONES COMBINADAS



TEXAN
GLOBAL SCHOOL
Global Online Learning

PROCESO

Para simplificar (de izquierda a derecha) operaciones se debe eliminar **símbolos de agrupación**, **potencias y raíces**, **multiplicaciones y divisiones** y **sumas y restas**.



EJEMPLO: Efectúe la siguiente operación:

$$8 - 4 \div 2 + 3 \times 4 - (5 - 3) =$$



SOLUCIÓN: 1) Eliminando símbolos de agrupación:

$$= 8 - 4 \div 2 + 3 \times 4 - (5 - 3) =$$

$$= 8 - 4 \div 2 + 3 \times 4 - (+2) =$$

$$= 8 - 4 \div 2 + 3 \times 4 - 2 =$$

2) Efectuando la división:

$$= 8 - 4 \div 2 + 3 \times 4 - 2 =$$

$$= 8 - 2 + 3 \times 4 - 2 =$$

3) Efectuando la multiplicación:

$$= 8 - 2 + 3 \times 4 - 2 =$$

$$= 8 - 2 + 12 - 2 =$$

4) Efectuando sumas y restas:

$$= 8 - 2 + 12 - 2 =$$

$$= 6 + 12 - 2 =$$

$$= 18 - 2 =$$

$$= 16$$

EJEMPLO: Efectúe la siguiente operación:

$$\frac{1}{2} + \frac{7}{8} \cdot \frac{4}{7} =$$



SOLUCIÓN: 1) Efectuando la multiplicación:

$$\frac{1}{2} + \frac{7}{8} \rightarrow \frac{4}{7} =$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{(7)(4)}{(8)(7)} =$$

2) Simplificando:

$$= \frac{1}{2} + \frac{(\cancel{7})(4)}{(8)(\cancel{7})} =$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{4}{8} =$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{(2)(2)}{(2)(2)(2)} =$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{(\cancel{2})(\cancel{2})}{(\cancel{2})(\cancel{2})(2)} =$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \underline{1}$$

www.texanglobalschool.com

