

Operatoria combinada

Para calcular el resultado de una expresión que combina operaciones, el orden es:

1 Paréntesis

Comienza calculando cualquier operación que esté dentro de un paréntesis.

2 Multiplicación y división

Luego, calcula todas las multiplicaciones y divisiones, avanzando de izquierda a derecha.

3 Adición y sustracción

Por último, calcula las adiciones y sustracciones, también de izquierda a derecha.

Multiplicación y división de decimales por un número natural

Multiplicación

$$\begin{array}{r} 2 \\ 7,6 \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 2 \\ 7,6 \\ \times 4 \\ \hline 30,4 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 2 \\ 7,6 \\ \times 4 \\ \hline 30,4 \end{array}$$

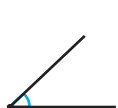
División

$$\begin{array}{l} \text{U} \quad \text{d} \\ 7,6 : 4 = \end{array} \rightarrow \begin{array}{l} \text{U} \quad \text{d} \quad \text{U} \quad \text{d} \\ 7,6 : 4 = 1, \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} \text{U} \quad \text{d} \quad \text{U} \quad \text{d} \\ 7,6 : 4 = 1,9 \\ \begin{array}{r} - 4 \\ 36 \\ - 36 \\ \hline 0 \end{array} \end{array}$$

Ángulos

Según su medida, los ángulos se clasifican como:

Agudo	Recto	Obtuso	Extendido	Cóncavo	Completo
Mide menos de 90°	Mide 90°	Mide más de 90° y menos de 180°	Mide 180°	Mide más de 180° y menos de 360°	Mide 360°

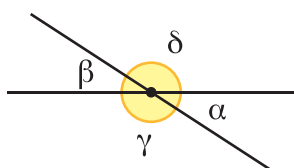


Según la relación que existe entre las medidas de dos o más ángulos, es posible identificar los siguientes tipos:

- **Ángulos complementarios:** La suma de sus medidas es igual a 90° .
- **Ángulos suplementarios:** La suma de sus medidas es igual a 180° .

Entre dos rectas que se cortan se forman 4 ángulos: α , β , γ y δ .

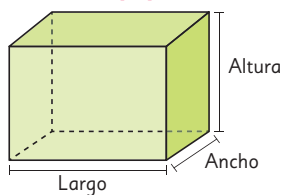
Según la relación que existe entre estos ángulos, es posible identificar los siguientes tipos:



- **Ángulos adyacentes:** Tienen un lado y un vértice en común, como α y δ .
- **Ángulos opuestos por el vértice:** Comparten el vértice y sus lados forman rectas, como α y β .

Área de cubos y paralelepípedos

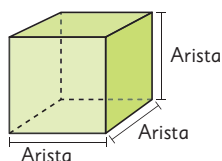
Paralelepípedo



Área del paralelepípedo

$$2 \cdot (\text{Largo} \cdot \text{Ancho}) + 2 \cdot (\text{Altura} \cdot \text{Ancho}) + 2 (\text{Largo} \cdot \text{Altura})$$

Cubo



Área del cubo

$$6 \cdot (\text{Arista} \cdot \text{Arista})$$