



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 2° A

Bibliografía actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palos.

Trabajo Práctico N° 42

Ángulos. Sistema sexagesimal

INFO Activa dos

Un ángulo es la región del plano determinada por dos semirrectas que tienen el mismo origen. Para **nombrar un ángulo** se puede utilizar una de las siguientes formas:

- \widehat{aOb} , se escribe el vértice en el medio;
- \widehat{O} se escribe solo el vértice;
- α se escribe una letra griega.



El **sistema sexagesimal** se usa para escribir medidas de ángulos.

Para la medición de ángulos, se utiliza el **sistema sexagesimal**, en el cual un giro completo está dividido en 360 partes iguales y cada una de esas partes se denomina **grado**.

Minuto sexagesimal: $1' = \frac{1}{60}$ de 1°

Segundo sexagesimal: $1'' = \frac{1}{60}$ de $1'$

Adición

$$\begin{array}{r} 43^\circ \quad 38' \quad 45'' \\ + \quad 5^\circ \quad 24' \quad 32'' \\ \hline 48^\circ \quad 62' \quad 77'' \\ + \quad 1' \leftarrow 60'' \\ \hline 48^\circ \quad 63' \quad 17'' \\ + \quad 1' \leftarrow 60'' \\ \hline 49^\circ \quad 3' \quad 17'' \end{array}$$

Sustracción

$$\begin{array}{r} 34^\circ \quad 59' \quad 59'' \\ - 35^\circ \quad 21' \quad 18'' \\ \hline 19^\circ \quad 21' \quad 18'' \\ - 19^\circ \quad 21' \quad 18'' \\ \hline 15^\circ \quad 38' \quad 42'' \end{array}$$

Multiplicación de un ángulo por un número natural

$$\begin{array}{r} 31^\circ \quad 15' \quad 4'' \\ \cdot 4 \\ \hline 124^\circ \quad 60' \quad 16'' \\ + \quad 1' \leftarrow 60'' \\ \hline 125^\circ \quad 0' \quad 16'' \end{array}$$

División de un ángulo por un número natural

$$\begin{array}{r} 46^\circ \quad 8' \quad 15'' \\ - 45^\circ \quad 60' \quad 120'' \\ \hline 1^\circ \quad 68' \quad 135'' \\ - 66' \quad 135'' \\ \hline 2' \quad 0'' \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \overline{) 15^\circ 22' 45''} \\ \underline{15^\circ 22' 45''} \\ 0 \end{array}$$

Actividades: página 142 y 144



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar