



Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 2º A

Bibliografía actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palos.

Trabajo Práctico N° 42

Ángulos. Sistema sexagesimal

INFO ACTIVADoS

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:

- $a\hat{b}$, se escribe el vértice en el medio;
- \hat{o} se escribe solo el vértice;
- $\hat{\alpha}$ 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**.

$$\text{Minuto sexagesimal: } 1' = \frac{1}{60} \text{ de } 1^\circ$$

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

Adición

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

Sustracción

$$\begin{array}{r} 34^\circ 54' 60'' \\ - 19^\circ 21' 18'' \\ \hline 15^\circ 38' 42'' \end{array}$$

Multiplicación de un ángulo por un número natural

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

División de un ángulo por un número natural

$$\begin{array}{r} 46^\circ 8' 15'' \\ \div 3 \\ \hline 15^\circ 22' 45'' \\ - 45^\circ \\ \hline 1^\circ 68' \\ - 66' \\ \hline 2' \\ \hline 0'' \end{array}$$

Actividades: página 142 y 144



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

Página: 142 a 144