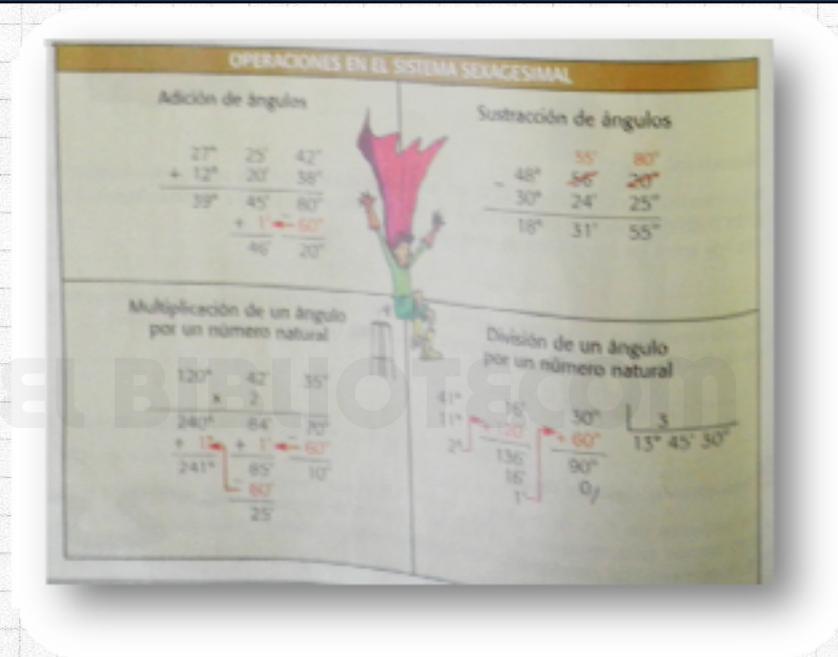


SISTEMA SEXAGESIMAL

El sistema sexagesimal se utiliza para medir ángulos. En este sistema, un giro equivale a 360° y cada grado es igual a **60 minutos** ($1^\circ = 60'$) y a su vez cada minuto es igual a **60 segundos** ($1' = 60''$).

Nota: si no recuerdan como son las operaciones con el sistema sexagesimal, pueden repararlo volviendo al **tema: medidas – Unidades de tiempo. Operaciones**. Los procedimientos son los mismos, sólo que en este caso cambiamos la unidad de tiempo (**horas**) por la unidad de medida de los ángulos (**grados**).



[Tomar esta imagen como ejemplo. Se disponen las operaciones en una tabla. Las operaciones se deben cambiar por las siguientes cuentas.]

ADICION

$$12^\circ 15' 40'' + 4^\circ 30' 25'' = 16^\circ 46' 5''$$

SUSTRACCION

$$40^\circ 45' 20'' - 32^\circ 30' 45'' = 8^\circ 14' 35''$$

MULTIPLICACION

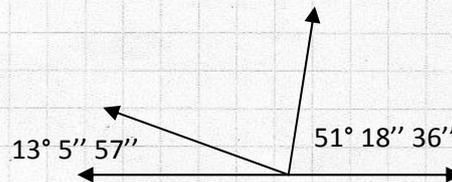
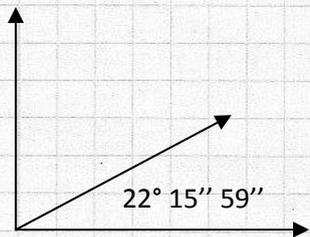
$$110^\circ 35' 25'' \times 3 = 331^\circ 46' 15''$$

DIVISION

$$33^\circ 25' 40'' \div 2 = 16^\circ 42' 50''$$

EJERCICIO 1

Calcular el ángulo faltante.



EJERCICIO 2

Resolver las siguientes operaciones con ángulos.

- $235^\circ 75' 25'' \div 5 =$
- $47^\circ 12' \times 8 =$
- $78^\circ 54' 63'' \div 4 =$
- $301^\circ 9' 47'' \times 4 =$

EL BIBLIOTECOM

EJERCICIO 3

a) Obtener el valor del ángulo adyacente a $\hat{\beta}$ y dibujarlo.

$$\hat{\beta} = 93^\circ 14' 7''$$

b) Obtener el ángulo complementario a $\hat{\gamma}$ y dibujarlo.

$$\hat{\gamma} = 5^\circ 53' 31''$$