

## MATEMÁTICAS U.10

Nombre:

Fecha: 27/05/2020

### SUMA DE ÁNGULOS

**1º** Colocamos los **grados debajo de los grados**, los **minutos debajo de los minutos** y los **segundos debajo de los segundos**

**2º** Sumamos.

**3º** **No podemos tener 60 o más segundos** ni 60 o más minutos, si eso sucede **restamos 60 y sumamos 1** a la unidad siguiente.

$$\begin{array}{r} 32^{\circ} 45' 30'' \\ + 25^{\circ} 28' 40'' \\ \hline 57^{\circ} 73' 70'' \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{r} 32^{\circ} 45' 30'' \\ + 25^{\circ} 28' 40'' \\ \hline 57^{\circ} 73' 70'' \\ \quad \quad \quad +1' - 60'' \\ \hline 57^{\circ} 74' 10'' \\ \quad \quad \quad +1^{\circ} - 60' \\ \hline 58^{\circ} 14' 10'' \end{array}$$

**No podemos tener 70''**

**No podemos tener 74''**

### RESTA DE ÁNGULOS

**1º** Colocamos los **grados debajo de los grados**, los **minutos debajo de los minutos** y los **segundos debajo de los segundos**

**3º** **No podemos restar** un número más **pequeño a** otro más **grande**, si eso sucede deberemos **restar 1 a los grados (si restamos minutos)** o a los minutos **(si restamos segundos)** y **sumamos 60** al número que vamos a restar. **Convertimos 1** unidad en 60 de la siguiente.

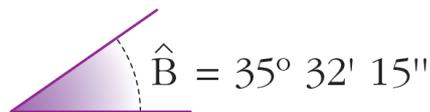
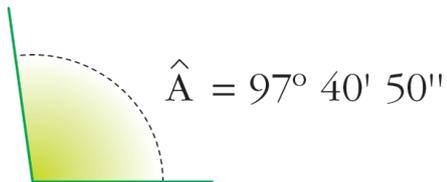
**3º** Restamos.

No podemos restar  $50'' - 55''$   $\xrightarrow{\hspace{1cm}}$  
$$\begin{array}{r} 46^\circ 43' 50'' \\ - 32^\circ 40' 55'' \\ \hline \end{array}$$
  $\xrightarrow{\hspace{1cm}}$  Convertimos 1 minuto en 60 segundos.  
 $43' - 1' = 42$  y  $50'' + 60'' = 110$

$\xrightarrow{\hspace{1cm}}$  
$$\begin{array}{r} 46^\circ 42' 110'' \\ - 32^\circ 40' 55'' \\ \hline \end{array}$$
  $\xrightarrow{\hspace{1cm}}$  
$$\begin{array}{r} 46^\circ 42' 110'' \\ - 32^\circ 40' 55'' \\ \hline 14^\circ 2' 55'' \end{array}$$

Página 150: 1, 2, 3.

1. Suma los ángulos siguientes:

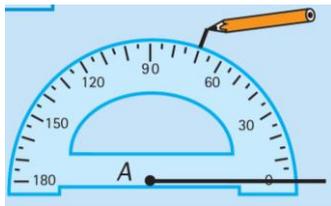


2. Calcula esta suma y esta resta.

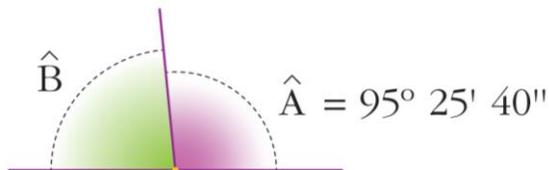
$$\begin{array}{r} 18^\circ 29' 55'' \\ + 32^\circ 43' 15'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59^\circ 23' 29'' \\ - 48^\circ 35' 45'' \\ \hline \end{array}$$

### 3. ¿Cuánto mide el ángulo B?

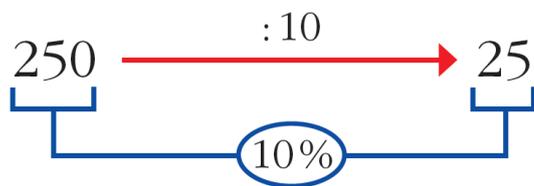


Pista: los ángulos A y B son ángulos suplementarios, es decir, juntos suman  $180^\circ$



Página 149: Cálculo mental.

\* Calculamos el 10% de una cantidad.



**1º Recordad** lo que os enseñé en clase: **todos los números tienen una coma**, y cuando dividimos o multiplicamos por un 1 seguido de ceros movemos esa coma.

**Ejemplo:** el número 5 = es en realidad = 5,0

**2º Cuando dividimos por un 1 seguido de ceros, movemos la coma hacia la izquierda tantas veces como ceros** tenga.

**250** es en realidad 250,0      Entonces       $250, : 10 = 25$

$10\% \text{ de } 30=$

$10\% \text{ de } 50=$

$10\% \text{ de } 80=$

$10\% \text{ de } 640=$

$10\% \text{ de } 230=$

$10\% \text{ de } 40=$

$10\% \text{ de } 20=$

$10\% \text{ de } 220=$

$10\% \text{ de } 260=$

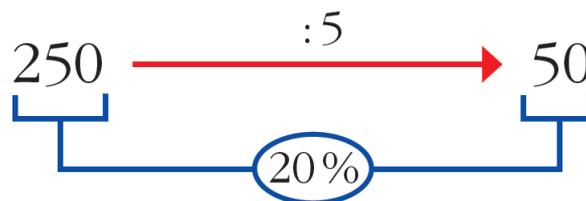
$10\% \text{ de } 370=$

$10\% \text{ de } 500=$

$10\% \text{ de } 153=$

Página 151: Cálculo mental.

El 20% de una cantidad es igual que dividir entre 5 (Recordad que el 20% es igual a  $\frac{1}{5}$ )



**Ejemplo:**  $20\% \text{ de } 100= 100 : 5 = 20$

$20\% \text{ de } 30=$

$20\% \text{ de } 50=$

$20\% \text{ de } 80=$

$20\% \text{ de } 640=$

$20\% \text{ de } 40=$

$20\% \text{ de } 20=$

$20\% \text{ de } 220=$

$20\% \text{ de } 230=$

$20\% \text{ de } 260=$

$20\% \text{ de } 370=$

$20\% \text{ de } 130=$

$20\% \text{ de } 300=$