

Medida de ángulos (básico)

Ficha 1. Unidades de medida de ángulos

1.1. Indica si son verdaderas o falsas:

V	F	
		Un grado equivale a 60 segundos.
		Pasar de segundos a minutos es dividir por 60.
		La unidad de medida de los ángulos es el grado.
		Un minuto equivale a 60 grados.
		Pasar de grados a segundos es multiplicar por 60.

1.2. Expresa en segundos:

$120'$ $75,2^\circ$
 5° $1,5'$
 12° $2,75^\circ$
 $35'$ $12,7'$

Nota: No coloques el punto en las unidades de millar

1.3. Expresa en minutos:

$1200''$ $15,8^\circ$
 10° $9720''$
 15° 360°
 $23580''$ $12,75^\circ$

Nota: No coloques el punto en las unidades de millar.

1.4. Expresa en grados:

$46800''$ $15660'$
 $3120'$ $32400''$
 $8880'$ $68400''$
 $25200''$ $19260'$

Nota: No coloques el punto en las unidades de millar.

Ficha 2. Pasar de complejo a incomplejo

2.1. Pasa 3° 25' 37" a forma incompleja:

$$\begin{aligned} \dots\dots\dots \times 3600 &= \dots\dots\dots \text{''} \\ \dots\dots\dots \times 60 &= \dots\dots\dots \text{''} \\ \dots\dots\dots \times &= \dots\dots\dots \text{''} \\ &\underline{\hspace{10em}} \\ &\dots\dots\dots \text{''} \end{aligned}$$

2.2. Pasa 5° 49' 48" a forma incompleja:

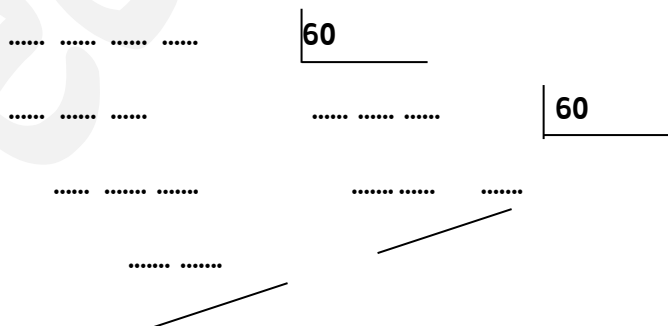
$$\begin{aligned} \dots\dots\dots \times 3600 &= \dots\dots\dots \text{''} \\ \dots\dots\dots \times 60 &= \dots\dots\dots \text{''} \\ \dots\dots\dots \times &= \dots\dots\dots \text{''} \\ &\underline{\hspace{10em}} \\ &\dots\dots\dots \text{''} \end{aligned}$$

2.3. Pasa 7° 1' 58" a forma incompleja:

$$\begin{aligned} \dots\dots\dots \times 3600 &= \dots\dots\dots \text{''} \\ \dots\dots\dots \times 60 &= \dots\dots\dots \text{''} \\ \dots\dots\dots \times &= \dots\dots\dots \text{''} \\ &\underline{\hspace{10em}} \\ &\dots\dots\dots \text{''} \end{aligned}$$

Ficha 3. Pasar de incomplejo a complejo

3.1. Pasa 8950" a forma compleja:



3.2. Pasa 25052" a forma compleja:

.....	60	60
.....
.....
.....

3.3. Pasa 35999" a forma compleja:

.....	60	60
.....
.....
.....

Ficha 4. Suma de ángulos

4.1. Suma: 12° 25' 29" y 7° 15' 28"

.....°'"
+°'
.....°'"

4.2. Suma: 25° 51' 42" y 42° 19' 25"

.....°'"
+°'
.....°'"
.....°'"
+°'
.....°'"

4.3. Suma: 43° 45" y 15' 31"

$$\begin{array}{r}
 \dots\dots^\circ \quad \dots\dots' \quad \dots\dots'' \\
 + \quad \dots\dots^\circ \quad \dots\dots' \quad \dots\dots'' \\
 \hline
 \dots\dots^\circ \quad \dots\dots' \quad \dots\dots'' \\
 + \quad \dots\dots^\circ \quad \dots\dots' \quad \dots\dots'' \\
 \hline
 \end{array}$$

Solución: $\dots\dots^\circ \quad \dots\dots' \quad \dots\dots''$

Ficha 5. Resta de ángulos

5.1. Resta: 20° 49' 37" y 5° 12' 19"

$$\begin{array}{r}
 \dots\dots^\circ \quad \dots\dots' \quad \dots\dots'' \\
 - \quad \dots\dots^\circ \quad \dots\dots' \quad \dots\dots'' \\
 \hline
 \dots\dots^\circ \quad \dots\dots' \quad \dots\dots''
 \end{array}$$

5.2. Resta: 40° 29' 55" y 12° 38' 39"

$$\begin{array}{r}
 \dots\dots^\circ \quad \dots\dots' \quad \dots\dots'' \\
 - \quad \dots\dots^\circ \quad \dots\dots' \quad \dots\dots'' \\
 \hline
 \dots\dots^\circ \quad \dots\dots' \quad \dots\dots''
 \end{array}$$

5.3. Resta: 54° 25' 31" y 39° 43' 52"

$$\begin{array}{r}
 \dots\dots^\circ \quad \dots\dots' \quad \dots\dots'' \\
 - \quad \dots\dots^\circ \quad \dots\dots' \quad \dots\dots'' \\
 \hline
 \dots\dots^\circ \quad \dots\dots' \quad \dots\dots''
 \end{array}$$