

ANGOLI ED OPERAZIONI

Come si misurano?

Si usa un sistema di misura SESSAGESIMALE,
Vale a dire multipli e sottomultipli di 60

INFATTI:

| UNITA' DI MISURA | SIMBOLO | EQUIVALENZA |
|------------------|---------|-------------|
| UNITA' DI MISURA | GRADO | $^\circ$ |
| SOTTOMULTIPLI | PRIMO | ' |
| SOTTOMULTIPLI | SECONDO | '' |

Quindi 90° può essere scritto anche come:

$89^\circ 59' 60''$

Che cos'è il grado?

L'unità di misura fondamentale degli angoli ed equivale alla $\frac{1}{360}$ parte dell'angolo giro

Posso ridurli in FORMA NORMALE
ESEMPIO:

$$\begin{aligned} 82^\circ 102' 85'' \\ 1' = 60'' \\ \swarrow \\ 82^\circ 103' 25'' \\ 1^\circ = 60' \\ \swarrow \\ 83^\circ 43' 25'' \end{aligned}$$

OPPURE

$$\begin{array}{r} 3254'' \\ 3254 \bigg| 60 \\ 254 \bigg| 54 \\ 14 \end{array}$$

ED ALLORA: $54' 14''$

Le 4 operazioni

1) Addizione:

$$\begin{array}{r} 1^\circ 1' \\ 32^\circ 42' 35'' + \\ 24^\circ 34' 30'' = \\ \hline 57^\circ 17' 5'' \end{array}$$

2) Sottrazione:

$$\begin{array}{r} 60' 60'' \\ 34^\circ 22' 34'' - \\ 15^\circ 40' 35'' = \\ \hline 18^\circ 41' 59'' \end{array}$$

3) Moltiplicazione:

$$\begin{array}{r} 33^\circ 18' 35'' \bullet \\ 4 = \\ \hline 132^\circ 72' 140'' \end{array}$$

(poi riduco in forma normale)
 $133^\circ 14' 20''$

4) Divisione:

$$\begin{array}{r} 44^\circ 29' 33'' : 3 \\ 2^\circ \overline{)120'} \\ 29 \\ \hline 149 \\ 2' \rightarrow 120'' + \\ 33'' \\ \hline 153 \end{array} \quad \begin{array}{r} |14^\circ 49' 51'' \end{array}$$