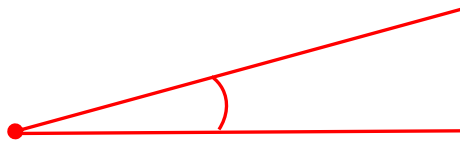


OPERAZIONI CON GLI ANGOLI

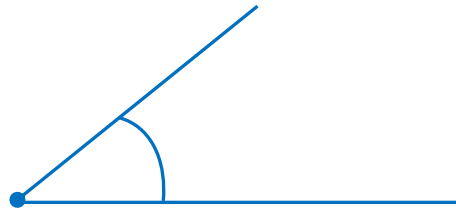
ADDIZIONE

Avendo l'ampiezza di due angoli trovo la loro **somma**:



$$\alpha = 8^{\circ} 27' 10''$$

gradi primi secondi



$$\beta = 38^{\circ} 32' 41''$$

Sommo in colonna secondi con secondi, primi con primi e gradi con gradi.

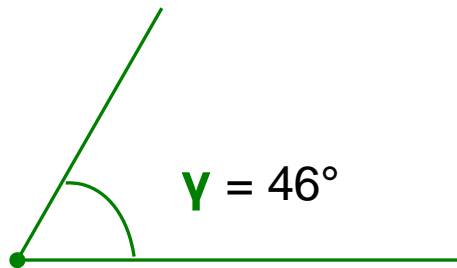
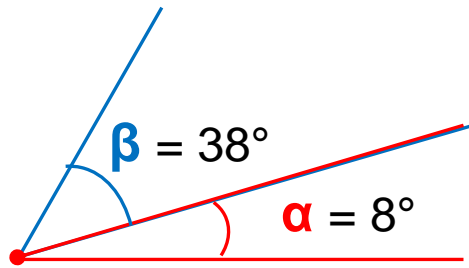
$$\begin{array}{r} 8^{\circ} 27' 10'' + \\ 38^{\circ} 32' 41'' = \\ \hline 46^{\circ} 59' 54'' \\ \hline \end{array}$$

I **primi** e i **secondi** non devono superare il 59 altrimenti si deve ridurre il risultato in forma normale con un apposito procedimento.

quindi l'angolo somma trovato è:

$$46^{\circ} 59' 54'' \rightarrow \text{Che viene detto } \mathbf{ANGOLO SOMMA (\gamma)}$$

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELLA SOMMA

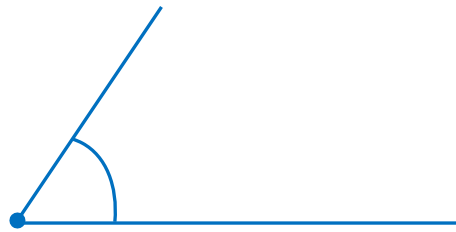


SOTTRAZIONE

Avendo l'ampiezza di due angoli trovo la loro **differenza**:



$$\alpha = 92^\circ 54' 31''$$



$$\beta = 64^\circ 42' 11''$$

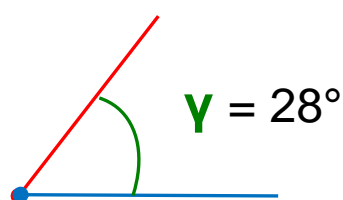
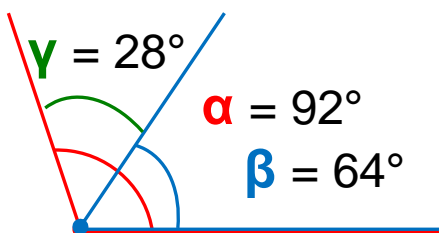
Sottraggo in colonna secondi con secondi, primi con primi e gradi con gradi.

$$\begin{array}{r} 92^\circ 54' 31'' - \\ 64^\circ 42' 11'' = \\ \hline 28^\circ 12' 20'' \end{array}$$

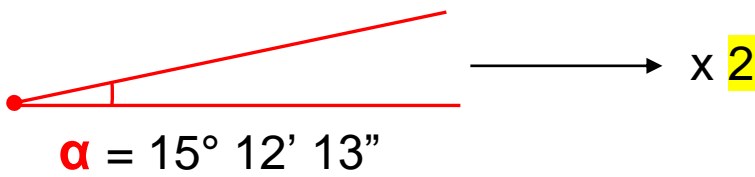
Giungiamo quindi alla conclusione che il risultato della nostra sottrazione è:

$$28^\circ 12' 20'' \rightarrow \text{Che viene detto } \mathbf{ANGOLO DIFFERENZA (\gamma)}$$

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELLA DIFFERENZA



MOLTIPLICAZIONI CON MISURE ANGOLARI



$$\begin{array}{r} 15^\circ 12' 13'' \times \\ 2 = \\ \hline 30^\circ 24' 26'' \\ \hline \end{array}$$

$30^\circ 24' 26'' \longrightarrow = \text{Angolo moltiplicazione}$

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELLA MOLTIPLICAZIONE

