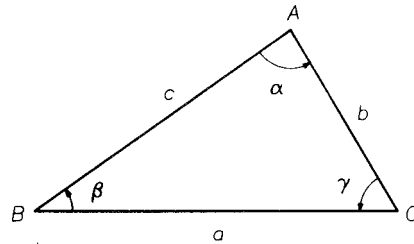


## RIEPILOGO

### Risoluzione triangolo qualunque



#### 1° caso - Noti due angoli e un lato.

Calcolo di  $\gamma$   
 $\gamma = 180^\circ - (\alpha + \beta)$

Calcolo di  $b$   
 $b = a \frac{\text{sen}\beta}{\text{sen}\alpha}$

Calcolo di  $c$   
 $c = a \frac{\text{sen}\gamma}{\text{sen}\alpha}$

#### 2° caso - Noti due lati e l'angolo compreso.

Calcolo di  $c$   
 $c = \sqrt{a^2 + b^2 - 2ab \cdot \cos \gamma}$

Calcolo di  $\beta$   
 $\text{sen}\beta = \frac{b}{c} \text{sen}\gamma \Rightarrow \beta$

Calcolo di  $\alpha$   
 $\alpha = 180^\circ - (\beta + \gamma)$

#### 3° caso - Noti i tre lati.

Calcolo di  $\alpha$   
 $\cos \alpha = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc} \Rightarrow \alpha$

Calcolo di  $\gamma$   
 $\text{sen}\gamma = \frac{c}{a} \text{sen}\alpha \Rightarrow \gamma$

Calcolo di  $\beta$   
 $\beta = 180^\circ - (\alpha + \gamma)$

#### 4° caso - Noti 2 lati e un angolo opposto ad uno di essi

Calcolo di  $\beta$   
 $\text{sen}\beta = \frac{b}{a} \text{sen}\alpha \Rightarrow \beta$

Calcolo di  $\gamma$   
 $\gamma = 180^\circ - (\alpha + \beta)$

Calcolo di  $c$   
 $c = a \frac{\text{sen}\gamma}{\text{sen}\alpha}$

