

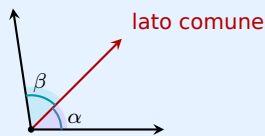
POSIZIONI E SOMME DI ANGOLI — Schema di Sintesi

Oltre alla classificazione in base all'**ampiezza**, gli angoli si classificano anche in base alla loro **posizione reciproca** e in base alla loro **somma**.

1. Classificazione in base alla Posizione

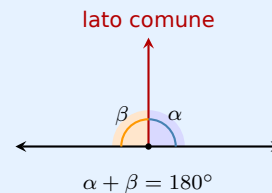
Angoli CONSECUTIVI

Due angoli sono **consecutivi** quando hanno in comune *soltanto* il vertice e un lato. Si trovano da parti opposte rispetto al lato comune.



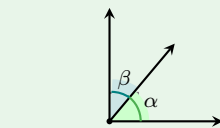
Angoli ADIACENTI

Caso speciale di angoli consecutivi: sono **adiacenti** quando i due lati non comuni formano una *retta* (uno è il prolungamento dell'altro).



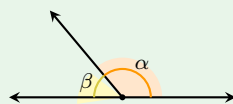
Relazione importante: Due angoli adiacenti sono sempre **supplementari** (la loro somma è 180°).

2. Classificazione in base alla Somma



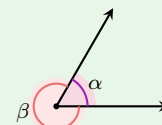
COMPLEMENTARI

$$\alpha + \beta = 90^\circ$$



SUPPLEMENTARI

$$\alpha + \beta = 180^\circ$$



ESPLEMENTARI

$$\alpha + \beta = 360^\circ$$

Complementari: l'angolo che «manca» per arrivare a 90° (angolo retto).

Supplementari: l'angolo che «manca» per arrivare a 180° (angolo piatto).

Esplementari: l'angolo che «manca» per completare il giro (360°).

3. Formule per il Calcolo

Tipo	Somma	Formula per trovare l'altro angolo
Complementari	90°	$\beta = 90^\circ - \alpha$
Supplementari	180°	$\beta = 180^\circ - \alpha$
Esplementari	360°	$\beta = 360^\circ - \alpha$

Esempi:

- Il complementare di 35° è: $90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$
- Il supplementare di 120° è: $180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$
- L'esplementare di 45° è: $360^\circ - 45^\circ = 315^\circ$

⚠ Attenzione

Non confondere posizione e somma!

Due angoli possono essere complementari, supplementari o esplementari *senza* essere consecutivi o adiacenti: basta che la loro somma sia quella giusta.

Caso speciale

Gli angoli **adiacenti** sono sempre supplementari (somma = 180°), ma non tutti i supplementari sono adiacenti!