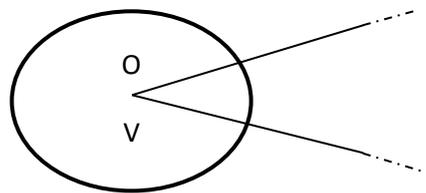


## GLI ANGOLI

- Si dice angolo ciascuna delle due parti di un piano limitate da due semirette che hanno la stessa origine.
- L'origine si dice **vertice** dell'angolo
- Le due semirette si dicono **lati** dell'angolo



**semirette**    **angoli**

2     $\longrightarrow$  2

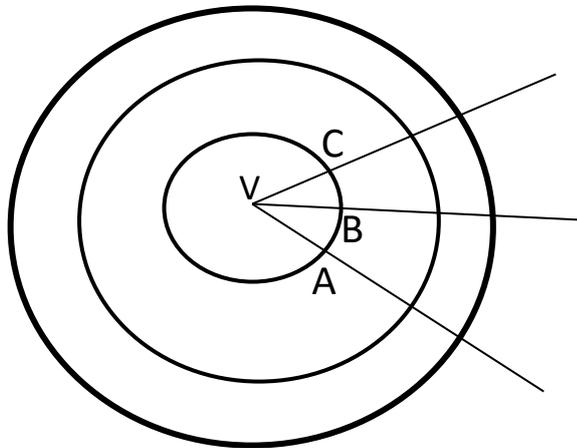
3     $\longrightarrow$  6

4     $\longrightarrow$  12

5     $\longrightarrow$  20

6     $\longrightarrow$  30

7     $\longrightarrow$  42

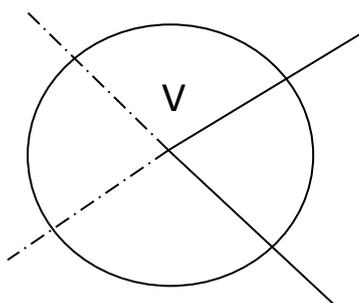


- Gli angoli si dicono **congruenti** se hanno la stessa ampiezza.
- L'unità di misura sono i **gradi** ° (es. 27° - 121°)

## TIPI DI ANGOLI

### ANGOLO CONCAVO

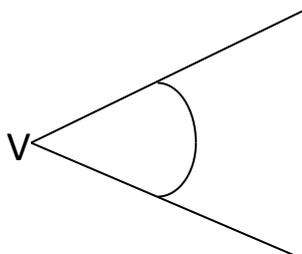
L'angolo si dice **concavo** quando contiene il prolungamento dei lati



→ Un angolo concavo è maggiore  
(più grande)

### ANGOLO CONVESSO

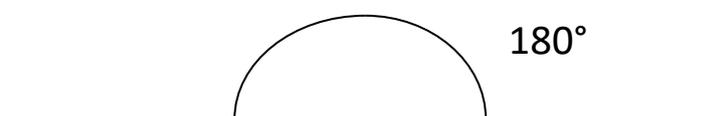
Un angolo **convesso** non contiene il prolungamento dei suoi lati



→ Un angolo convesso è minore  
(più piccolo) di  $180^\circ$

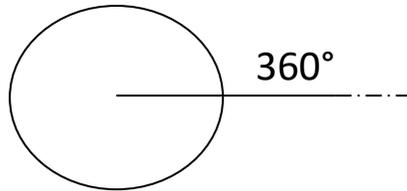
### ANGOLO PIATTO

È la metà di un angolo giro. È di  $180^\circ$



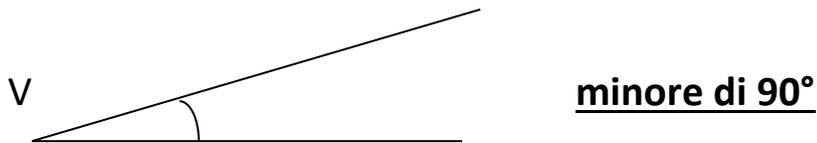
## ANGOLO GIRO

È un angolo completo. È  $360^\circ$



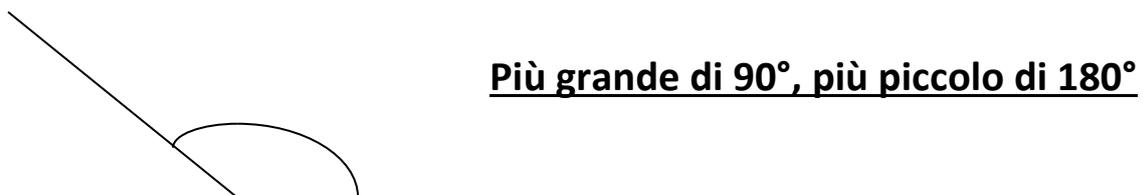
## ANGOLO ACUTO

L'angolo acuto è minore (più piccolo) di  $90^\circ$



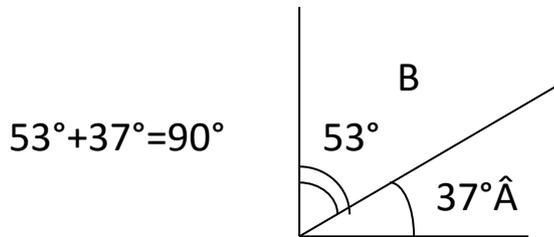
## ANGOLO OTTUSO

L'angolo ottuso è compreso tra  $90^\circ$  e  $180^\circ$



## ANGOLI COMPLEMENTARI

Due angoli si dicono **complementari** quando la loro **somma** è un **angolo retto**. ( $90^\circ$ )



$$\hat{A} + B = 90^\circ$$

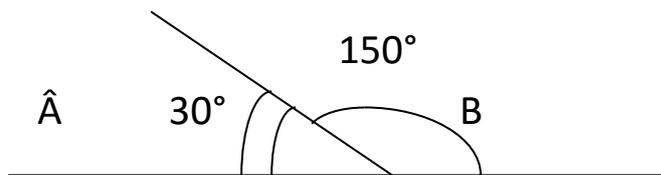
$$\hat{A} = 37^\circ$$

$$B = ?$$

$$B = 90^\circ - 37^\circ = 53^\circ$$

## ANGOLI SUPPLEMENTARI

Sono angoli **supplementari** se la loro **somma** è un **angolo piatto** ( $180^\circ$ )



$$\hat{A} + B = 180^\circ$$

$$\hat{A} = 30^\circ$$

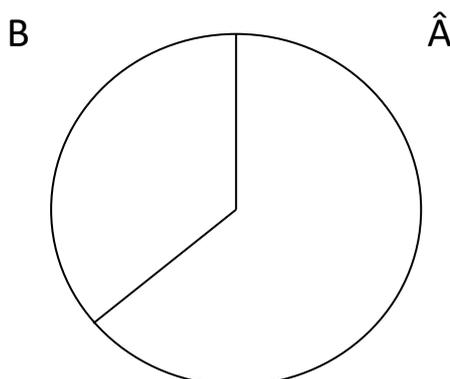
$$B = ?$$

$$B = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$$

$$30^\circ + 150^\circ = 180^\circ$$

## ANGOLI ESPLEMENTARI

Sono angoli **esplementari** se la loro **somma** forma un **angolo giro** ( $360^\circ$ )



## BISETTRICE

La bisettrice è una retta (linea) che taglia l'angolo in due parti uguali.

