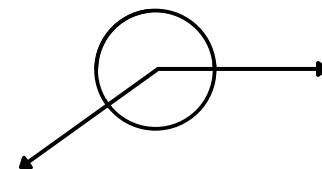
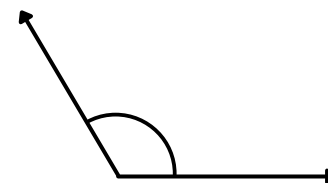


1- Ente derivato della geometria

2-Fondamentali per la classificazione delle figure geometriche

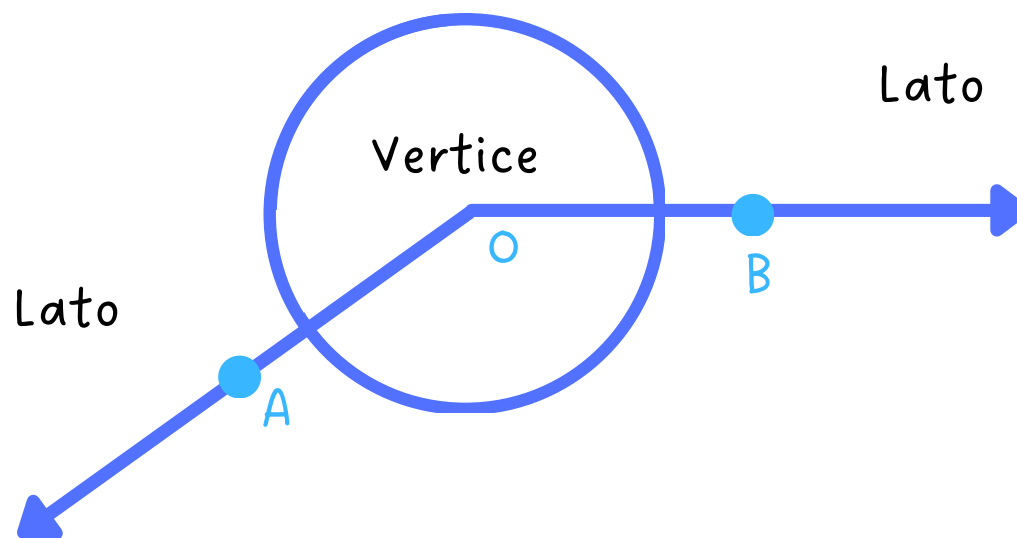
GLI ANGOLI



CIASCUNA DELLE DUE PARTI IN CUI VIENE DIVISO UN PIANO DA DUE SEMIRETTE CON L'ORIGINE IN COMUNE

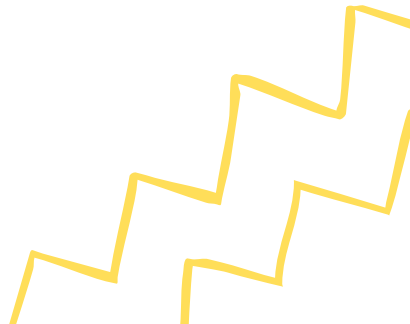


Le semirette che delimitano l'angolo sono dette LATI e il loro punto di origine è detto VERTICE



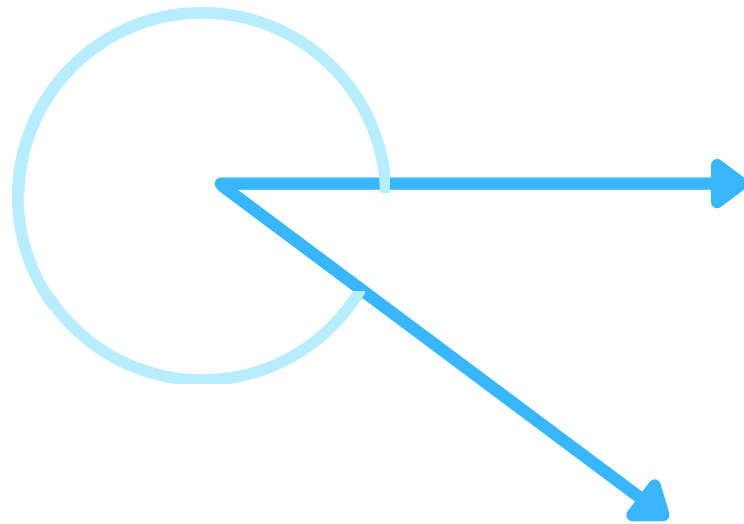


COME SI SCRIVONO GLI ANGOLI:

- lettere minuscole dell'alfabeto greco
 - lettera che indica il vertice tra le due lettere che indicano dei punti su i due lati + accento circonflesso
- 

AMPIEZZA:

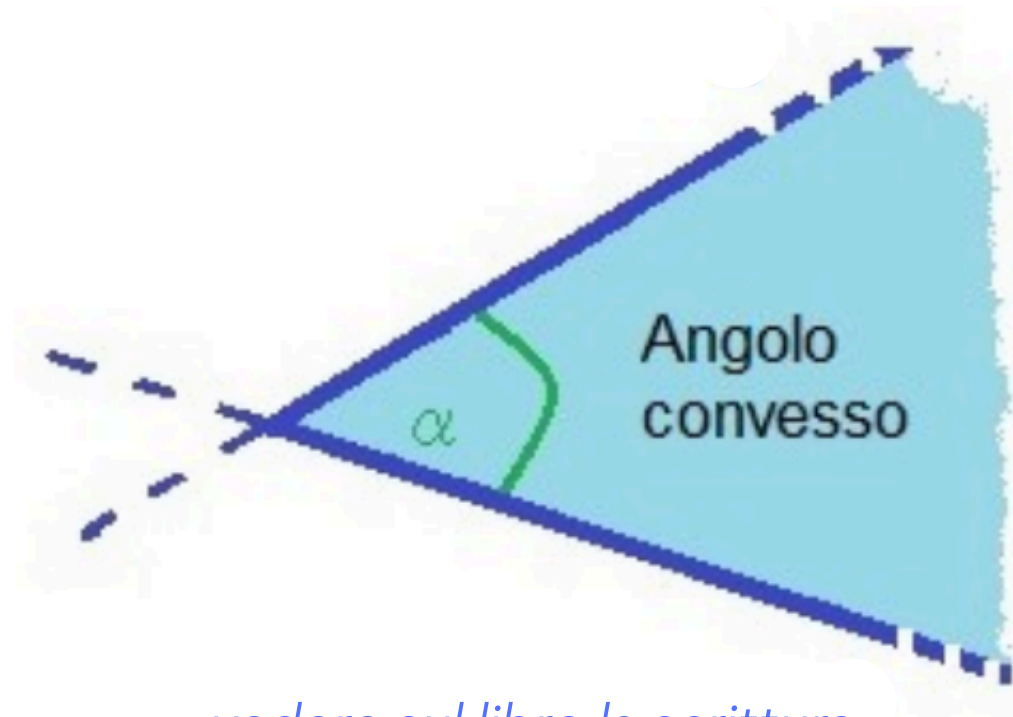
grandezza che indica la dimensione di un angolo



CLASSIFICAZIONE DEGLI ANGOLI:

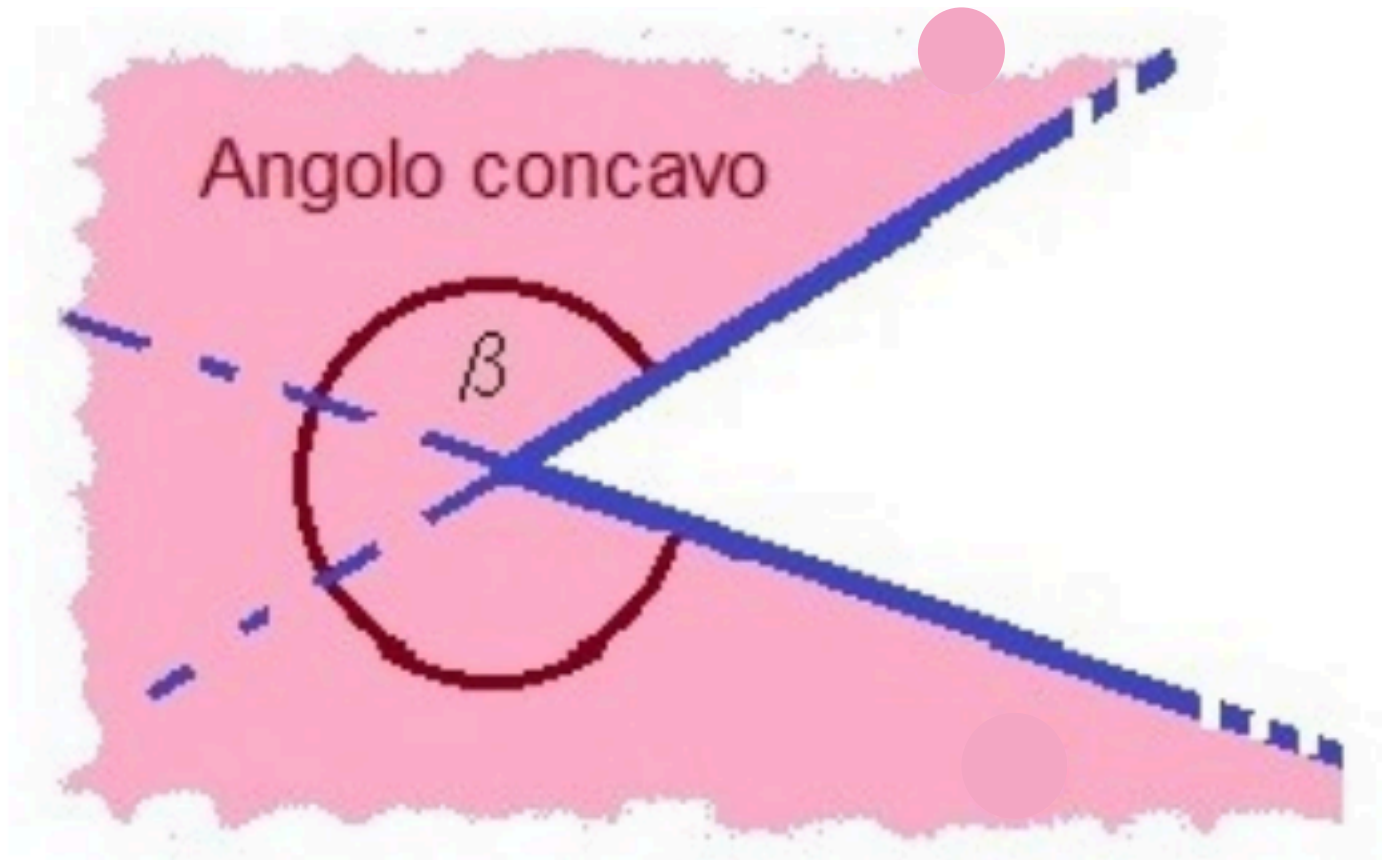
1. In base ai prolungamenti dei lati

Un angolo che NON CONTIENE i prolungamenti dei suoi lati è detto angolo CONVESSO



vedere sul libro la scrittura

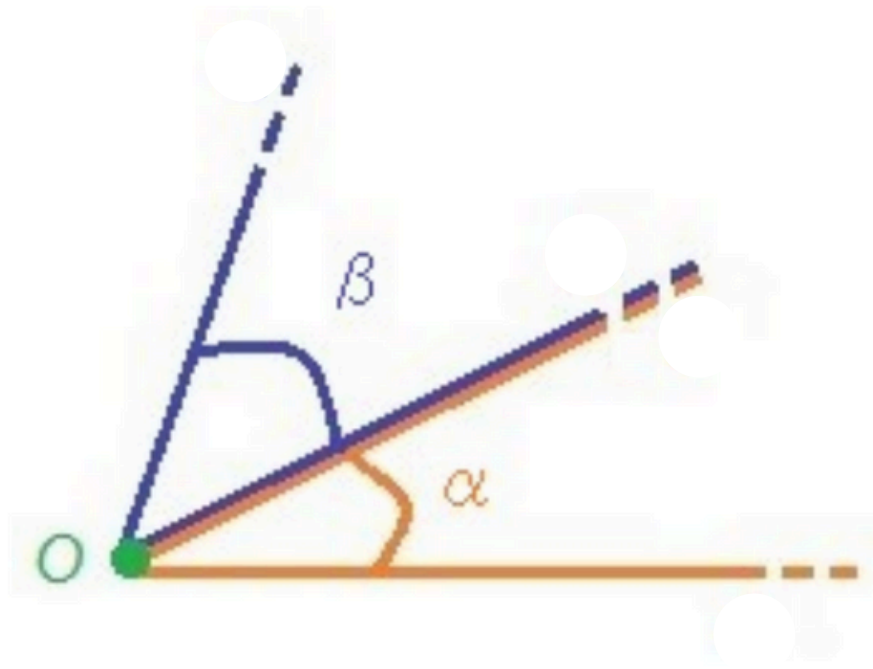
Un angolo che contiene i prolungamenti dei suoi lati è detto angolo **CONCAVO**



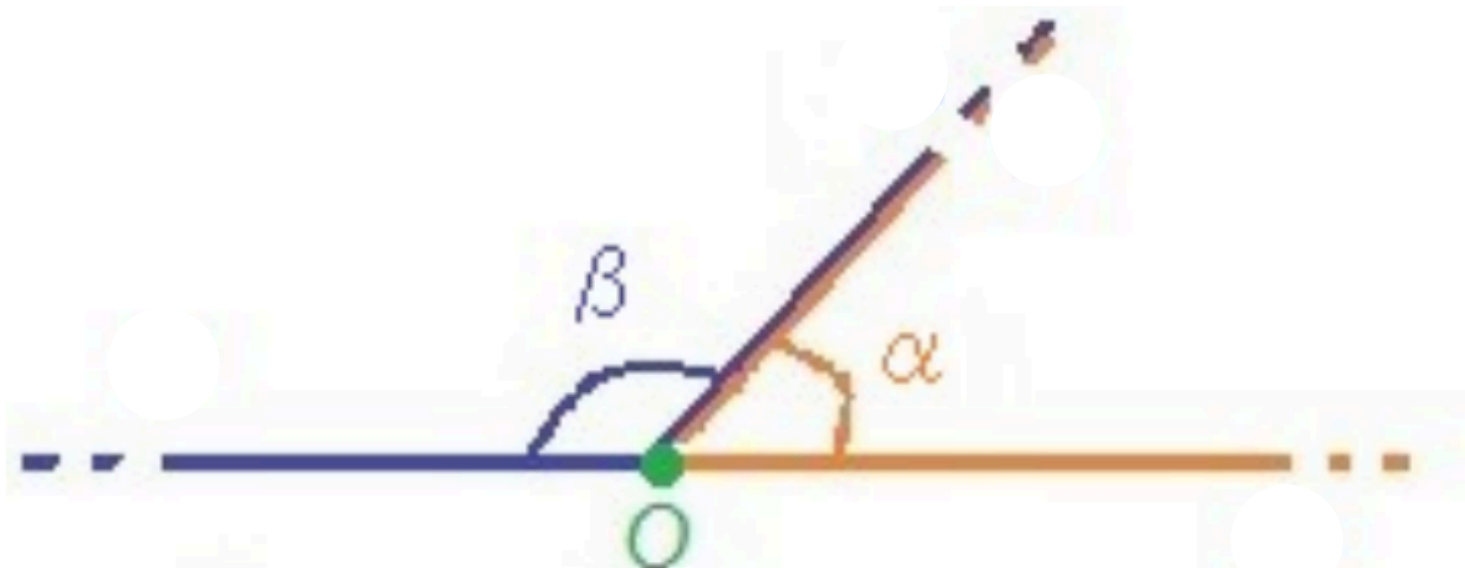
vedere sul libro la scrittura

2. In base alla loro posizione reciproca

Due angoli sono detti **CONSECUTIVI** quando hanno in comune un vertice e uno dei lati



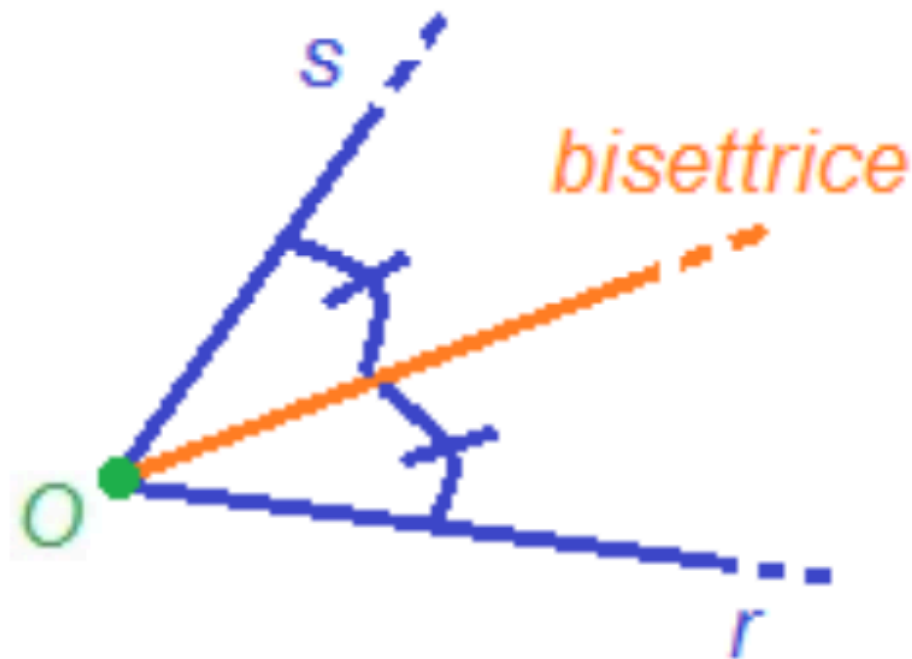
Due angoli sono ADIACENTI quando sono consecutivi e hanno i lati non in comune che giacciono sulla stessa retta



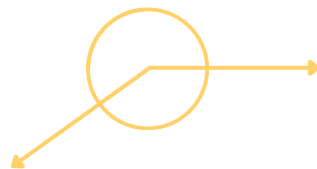
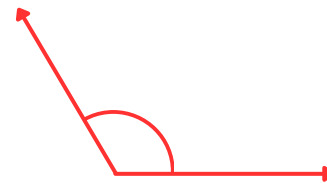
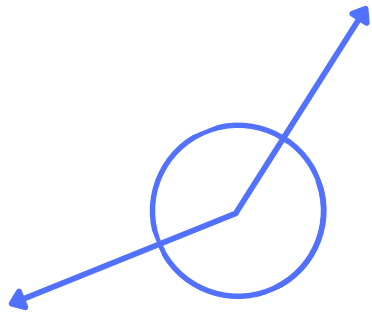
La BISETTRICE


La bisettrice di un angolo è la semiretta che parte dall'origine dell'angolo e lo divide in due angoli tra loro congruenti

E' unica!




Il confronto tra angoli





Confrontare: stabilire se due angoli sono congruenti o meno, oppure stabilire l'angolo maggiore e l'angolo minore.

1. Si sovrappongono i loro vertici e un lato
 2. Si controlla la disposizione degli altri due lati
- 

Si possono presentare 3 diverse situazioni

1

CONGRUENTI
anche gli altri
due lati
coincidono

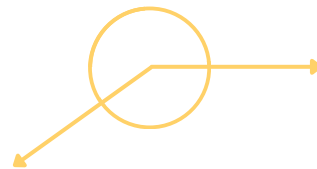
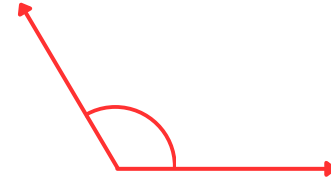
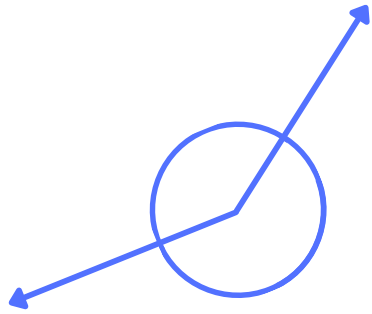
2

$\alpha > \beta$
il secondo lato
dell'angolo β è
interno
all'angolo α

3

$\alpha < \beta$
il secondo lato
dell'angolo α è
interno
all'angolo β

La classificazione degli angoli



Angolo **nullo**: i lati dell'angolo sono semirette coincidenti che non contengono nessun punto del piano

Angolo **giro**: i lati dell'angolo coincidono dopo che uno dei due ha fatto una rotazione completa

Angolo **piatto**: i lati dell'angolo sono semirette opposte rispetto al vertice
Né concavo né convesso

Angolo retto: metà di un angolo piatto

E' convesso

Angolo acuto: angolo minore di un angolo retto

E' convesso

Angolo ottuso: angolo maggiore di un angolo retto e minore di un angolo piatto

E' convesso