

LA RETTA

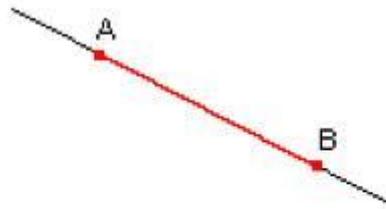
Postulato della retta: per due punti distinti passa una sola retta, i punti di una retta sono ordinati in due versi distinti, opposti l'uno all'altro e fra due punti vi sono infiniti punti intermedi.



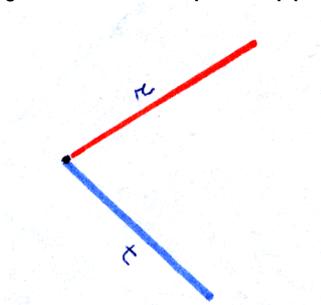
Definizione di semiretta: è quella parte di retta costituita da un solo punto e dai suoi successivi in uno dei due versi segnati su una retta.

Due semirette si dicono opposte se essendo situate sulla stessa retta hanno versi opposti.

Segmenti: è quella figura formata da due punti distinti e da quelli della retta da essa determinata che sono fra essi compresi.



Segmenti consecutivi ed adiacenti: si dicono consecutivi se hanno solo un estremo in comune e gli altri due da parti opposte



adiacenti se oltre ad essere consecutivi giacciono su una stessa retta.

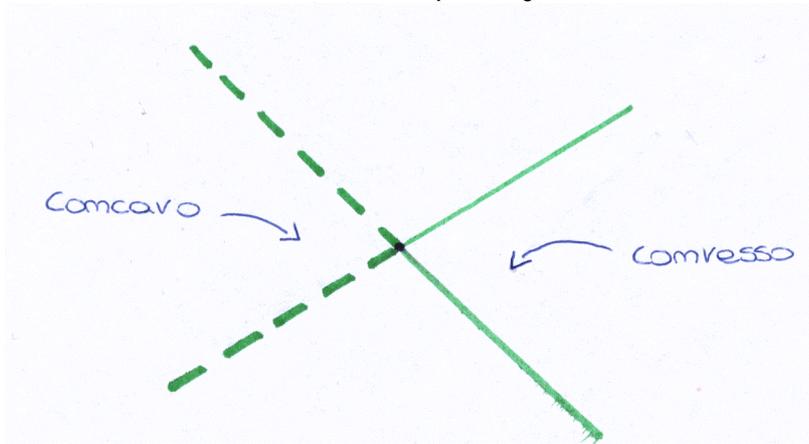


Semipiano: è quella figura costituita dai punti di una retta e dai punti di un piano che si trovano dalla stessa parte rispetto a quella della retta, la quale si dice contorno.

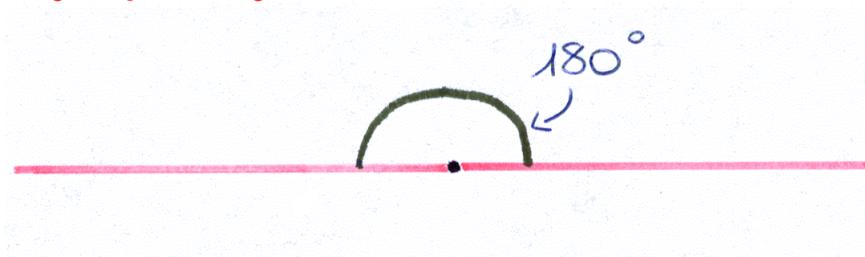
GLI ANGOLI

Angolo: si dice angolo una delle due parti in cui viene diviso il piano da due semirette uscenti da uno stesso punto; oppure si dice angolo l'insieme dei punti comuni a due semipiani a cui i contorni si incontrano in un punto detto vertice, mentre le semirette che lo limitano si dicono lati.

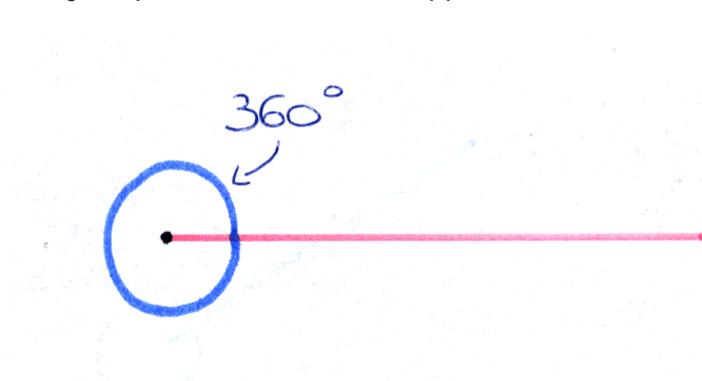
Angolo convesso e concavo: un angolo è convesso se non contiene il prolungamento dei suoi lati; si dice concavo se contiene il prolungamento dei suoi lati.



Angolo piatto e giro: si dice **piatto** quando i suoi lati sono semirette opposte

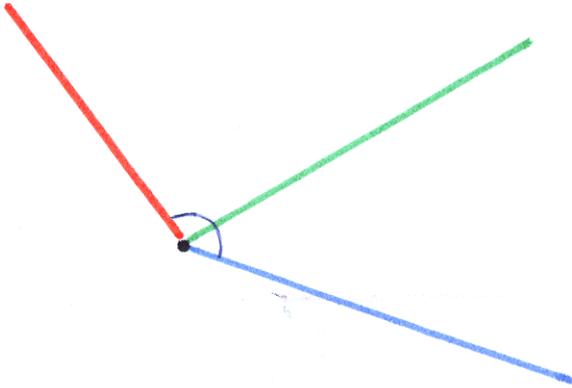


dice **giro** quando i lati sono sovrapposti

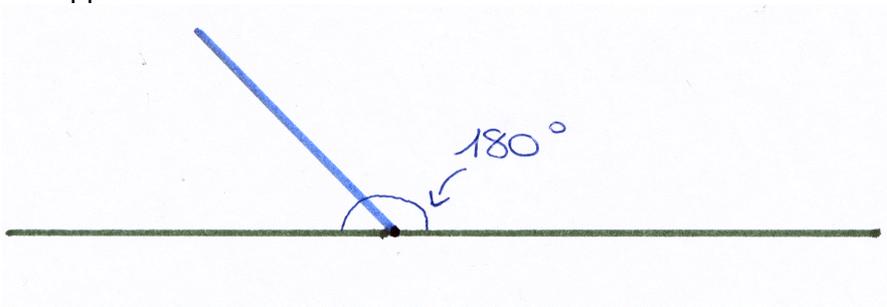


Angoli consecutivi, adiacenti opposti al vertice:

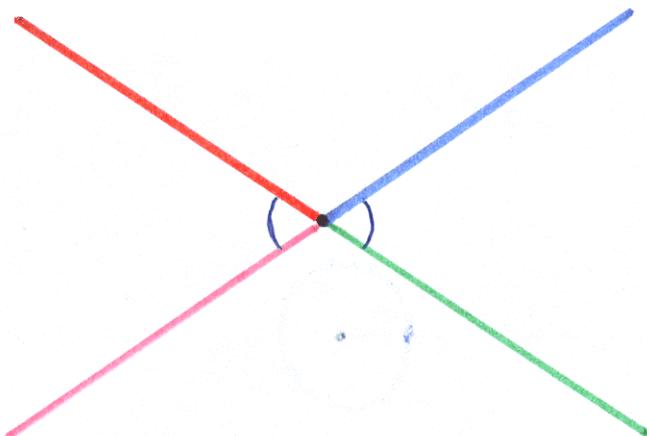
1. consecutivi quando hanno un lato in comune e gli altri due da parti opposte rispetto a questo lato



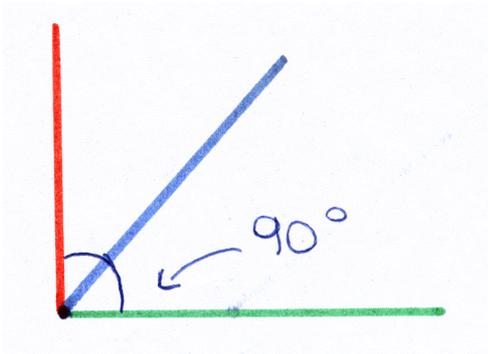
2. adiacenti quando, oltre ad essere consecutivi hanno gli altri due lati sulla stessa retta e opposti



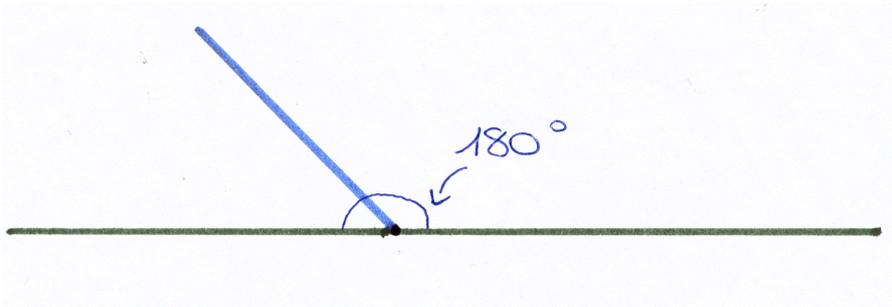
3. opposti al vertice quando i lati dell'uno sono il prolungamento dei lati dell'altro; due angoli opposti sono congruenti



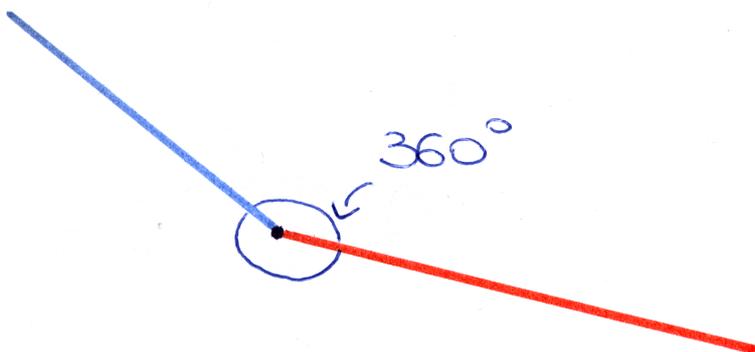
Angoli complementari: sono quegli angoli che sommati danno un angolo retto cioè da 90°



Angoli supplementari: sono quegli angoli che sommati danno un angolo piatto cioè da 180°



Angoli esplementari: sono quegli angoli che sommati danno un angolo giro cioè di 360°



Angoli formati da due rette tagliate da una trasversale:

4 e 6; 3 e 5 sono detti alterni interni

2 e 8; 1 e 7 sono detti alterni esterni

4 e 5; 3 e 6 sono detti coniugati interni

1 e 8; 2 e 7 sono detti coniugati esterni

1 e 5; 4 e 8; 2 e 6; 3 e 7 sono detti corrispondenti

Se la retta **a** è perpendicolare alla retta **b** allora gli angoli alterni interni, alterni esterni, corrispondenti sono congruenti, mentre sono supplementari gli angoli coniugati interni e coniugati esterni.

