

2. Classifichiamo gli angoli

Angolo nullo, retto, piatto e giro

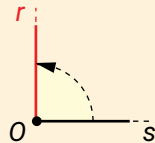
Consideriamo due semirette r ed s di origine O e coincidenti; supponiamo di mantenere ferma la semiretta s e di far ruotare in verso antiorario la semiretta r .

Ecco alcune posizioni che le due semirette possono assumere e le ampiezze dei relativi angoli:

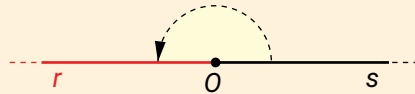
- la semiretta r è ferma e quindi forma con s un **angolo nullo**;



- la semiretta r descrive un quarto di giro: si ottiene un **angolo retto** (90°);



- la semiretta r descrive mezzo giro: si ottiene un **angolo piatto** (180°);



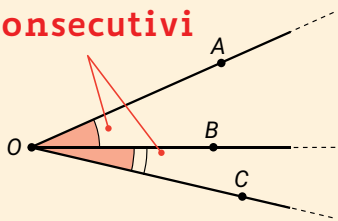
- la semiretta r descrive un giro completo e si sovrappone a s ; si ottiene un **angolo giro** che è concavo e misura 360° .



Angoli consecutivi e angoli adiacenti

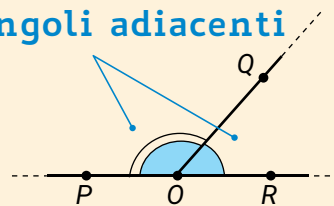
Si possono classificare gli angoli osservando la loro posizione reciproca.

angoli consecutivi



\widehat{AOB} e \widehat{BOC} hanno in comune il vertice O , il lato OB e gli altri due lati OA e OC si trovano da parti opposte rispetto al lato comune.

angoli adiacenti



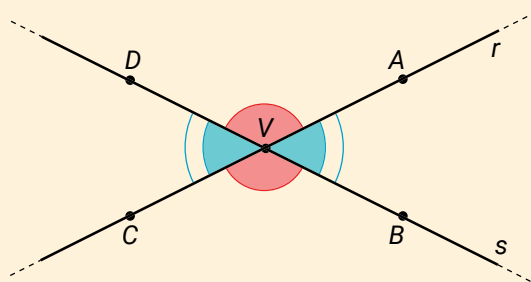
\widehat{POQ} e \widehat{QOR} sono consecutivi e i lati non comuni OP e OR sono semirette opposte e quindi appartengono alla stessa retta.

Due angoli sono **consecutivi** se hanno in comune il vertice, un lato e nessun altro punto.

Due angoli sono **adiacenti** se sono consecutivi e hanno i lati non comuni appartenenti alla stessa retta.

Angoli opposti al vertice

Due rette r ed s intersecandosi formano quattro angoli minori di 180° . I lati di \widehat{CVD} sono i prolungamenti dei lati di \widehat{AVB} : i due angoli sono da parti opposte rispetto al vertice V e sono detti **opposti al vertice**.



Anche gli angoli \widehat{BVC} e \widehat{DVA} sono opposti al vertice.

Due angoli sono **opposti al vertice** se i lati dell'uno sono i prolungamenti dei lati dell'altro.

Due angoli opposti al vertice sono congruenti.