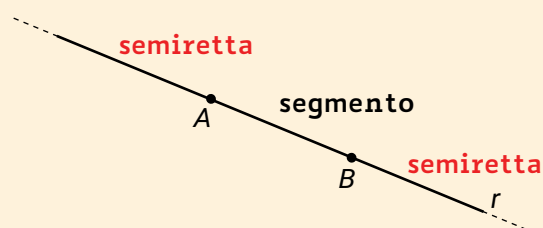


### 3. Segmenti

Consideriamo una retta  $r$  e fissiamo due punti  $A$  e  $B$  su di essa.

La retta risulta divisa in tre parti:

- la **semiretta** di origine  $A$  (illimitata verso sinistra);
- la **semiretta** di origine  $B$  (illimitata verso destra);
- la parte di retta limitata compresa fra i punti  $A$  e  $B$  che si chiama **segmento**.



I punti  $A$  e  $B$  sono detti **estremi** del segmento  $AB$ ; ogni punto appartenente al segmento è detto **punto interno al segmento**.

**Segmento** è la parte di retta compresa fra due punti detti estremi del segmento.

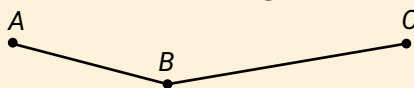
Tra le infinite linee che puoi tracciare per congiungere due punti il segmento  $AB$  è la **linea più breve** e viene detta **distanza** fra i punti  $A$  e  $B$ .

Si dice **distanza** fra due punti il segmento che ha tali punti come estremi.

Due segmenti rispetto alla loro posizione reciproca possono essere **consecutivi** e **adiacenti**.

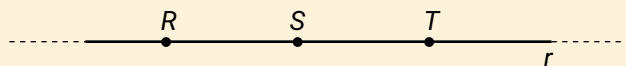
#### Segmenti consecutivi e segmenti adiacenti

Nel disegno a lato  $AB$  e  $BC$  sono due segmenti consecutivi.



Due segmenti si dicono **consecutivi** se hanno un estremo in comune.

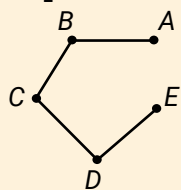
I segmenti  $RS$  e  $ST$  sono adiacenti.



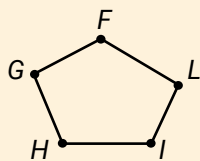
Due segmenti si dicono **adiacenti** se sono consecutivi e appartengono a una stessa retta.

## Spezzate

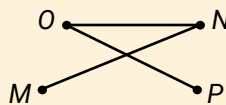
Disegnando più segmenti consecutivi a due a due si ottiene una **spezzata** che può essere:



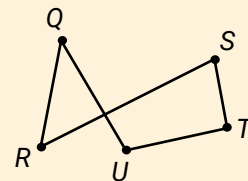
aperta



chiusa o poligonale



intrecciata aperta



intrecciata chiusa

I segmenti costituiscono i **lati** della spezzata e i loro estremi i suoi **vertici**.

Più segmenti consecutivi a due a due formano una spezzata.