

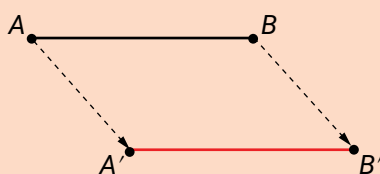
4. Confronto di segmenti

Esercizi
p. 97

Confrontare fra loro due segmenti significa stabilire se hanno la stessa lunghezza o se uno ha lunghezza maggiore o minore dell'altro.

Per confrontare due segmenti è necessario poterli **trasportare** con un movimento rigido in modo da sovrapporli. Un segmento, dopo lo spostamento, deve essere assolutamente identico a prima: cambia esclusivamente la sua **posizione**.

Due segmenti AB e $A'B'$, che differiscono solo per la posizione nel piano, si dicono **congruenti** e si scrive: $AB \cong A'B'$.



Per trasportare un segmento con un movimento rigido si possono seguire procedimenti pratici utilizzando un semplice foglietto di carta, il compasso o la carta trasparente.

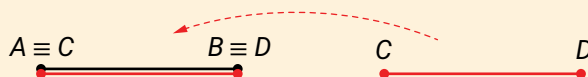
Il confronto di due segmenti qualsiasi AB e CD si effettua trasportando il segmento CD e sovrapponendolo al segmento AB in modo che il punto C coincida con il punto A e si scrive $A \equiv C$.

ATTENZIONE

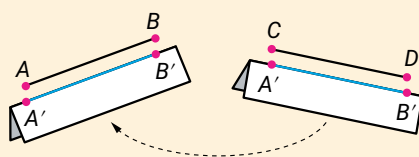
| La linea su AB e CD indica la misura della lunghezza di tali segmenti.

Si possono verificare tre casi:

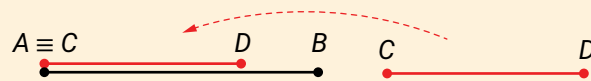
1° caso



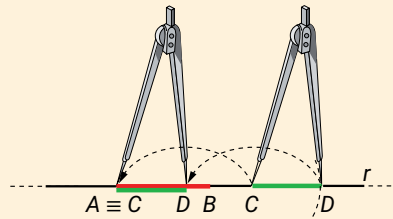
$D \equiv B$: il segmento AB è congruente al segmento CD , i due segmenti hanno la stessa lunghezza e si scrive: $\overline{AB} = \overline{CD}$



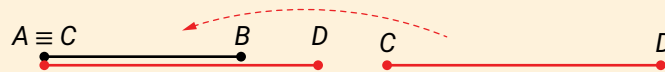
2° caso



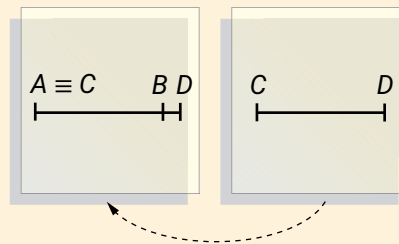
Come vedi D cade in un punto interno ad AB : il segmento AB è quindi **maggiore** del segmento CD e si scrive: $\overline{AB} > \overline{CD}$



3° caso

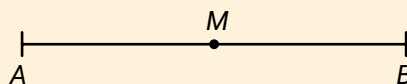


Il punto D cade in un punto esterno ad AB : il segmento AB è quindi **minore** del segmento CD e si scrive: $\overline{AB} < \overline{CD}$



Punto medio di un segmento

Consideriamo ora il segmento AB e il punto M che lo divide in due segmenti congruenti.



Il punto M è detto **punto medio** del segmento AB

$$AM \cong MB$$

Il **punto medio** di un segmento è il punto che lo divide in due segmenti congruenti.