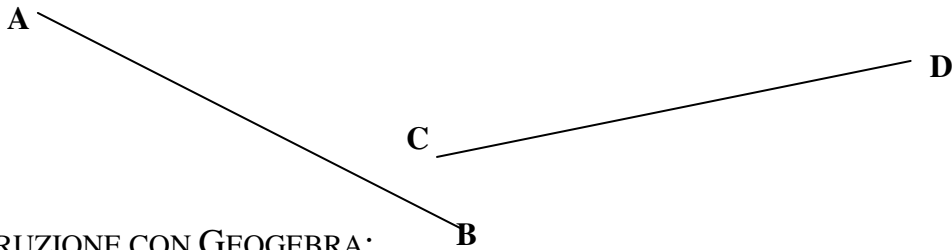


Confronto di due segmenti

Osserva i due segmenti disegnati; cosa puoi dire in riferimento alla loro lunghezza?

.....

Misurandoli con la riga sei certo di sapere di quanto uno è più lungo? SI NO



COSTRUZIONE CON GEOGEBRA:

- 1) Fai clic su Ic3 e seleziona “*Segmento di data lunghezza da un punto;*”; Fai clic nella pagina e nella finestra che appare inserisci 5. Fai ancora clic in uno spazio vuoto della pagina e nella finestra che appare inserisci 7.
- 2) Fai clic su Ic1 e seleziona “*Muovi*”; trascina prima il punto B e poi il punto D in modo da disporre i due segmenti non in orizzontale.
In tale posizione è più facile stabilire qual è la differenza tra i due? SI NO
- 3) Disponi nuovamente i segmenti AB e CD in posizione orizzontale.
- 4) Trascina il punto A in modo da farlo coincidere con il punto C del secondo segmento. In questa posizione è più facile confrontare i due segmenti? SI NO
- 5) Separa di nuovo i segmenti (seleziona e trascina il punto C) lasciandoli però sempre in orizzontale.
- 6) Fai clic su Ic3 e seleziona “*Retta per due punti*”; traccia una retta orizzontale sotto i segmenti e facendo attenzione di fare i due clic che ti servono per disegnare la retta agli estremi della finestra del programma.
- 7) Fai clic su Ic1 e seleziona “*Muovi*”; trascina il segmento AB fino a far coincidere il punto A al punto E della retta; trascina il segmento CD fino a far coincidere il punto C col punto B.
- 8) Se il segmento AB è lungo 5 e il segmento CD è lungo 7, quanto sarà lungo il segmento AD?.....
- 9) Il segmento AD che hai costruito si chiama “*SEGMENTO SOMMA*”
- 10) Descrivi come si ottiene, a partire da due segmenti qualsiasi, il segmento somma:

1. Si traccia una _____
2. Si riporta sulla _____ uno dei due _____
3. Si riporta anche il _____ segmento sulla _____ facendo in modo che il suo punto ____ coincida con il punto ____ del primo segmento.
4. Il segmento _____ è il segmento somma.

Se osservi i due segmenti disegnati nella pagina precedente, puoi dire con esattezza quanto uno è più lungo dell'altro? SI NO

COSTRUZIONE CON GEOGEBRA:

- 1) Fai clic su *File*, scegli *Nuovo* e alla domanda se vuoi salvare rispondi NO.
- 2) Fai clic su Ic3 e seleziona “*Segmento di data lunghezza da un punto;*”; fai clic nella pagina e nella finestra che appare inserisci 8. Fai ancora clic in uno spazio vuoto della pagina e nella finestra che appare inserisci 5. Nascondi le etichette
- 3) Fai clic su Ic3 e seleziona “*Retta per due punti*”; traccia una retta orizzontale sotto i segmenti e facendo attenzione di fare i due clic che ti servono per disegnare la retta agli estremi della finestra del programma. Nascondi le etichette
- 4) Fai clic su Ic1 e seleziona “*Muovi*”; trascina il segmento AB sulla retta in una posizione qualsiasi.
- 5) Trascina il segmento CD sulla retta facendo però attenzione che il suo estremo D coincida con l'estremo B del primo segmento. I due segmenti si dice che sono **SOVRAPPOSTI**.
Due segmenti sovrapposti hanno tutti i punti in comune? SI NO
- 6) Fai clic su Ic8 e seleziona “*Distanza o lunghezza*”; Misura la lunghezza del segmento AB facendo clic prima sull'estremo A e poi su B. Misura la lunghezza del segmento CD. Misura la lunghezza del segmento AC.

AB = _____ CD = _____ AC = _____

7) Cosa puoi dire circa la lunghezza del segmento AC?

Sapresti spiegare come si ottiene la differenza tra due segmenti?

Quando costruisci il segmento somma di due segmenti AB e CD, questi segmenti vengono a trovarsi in una posizione particolare:

1. *hanno un estremo in comune;*
2. *sono distesi (giacciono) sulla stessa retta.*

Quando due segmenti si vengono a trovare in questa posizione si dice che sono **ADIACENTI**.

COSTRUZIONE CON GEOGEBRA:

- 1) Fai clic su *File*, scegli *Nuovo* e alla domanda se vuoi salvare rispondi NO.
- 2) Fai clic su Ic3 e seleziona “*Segmento di data lunghezza da un punto;*”; Fai clic nella pagina e nella finestra che appare inserisci 5. Fai ancora clic in uno spazio vuoto della pagina e nella finestra che appare inserisci 3.
- 3) Fai clic su Ic3 e seleziona “*Retta per due punti*”; traccia una retta né orizzontale e né verticale ma obliqua e facendo attenzione di fare i due clic che ti servono per disegnare la retta siano molto lontani fra loro.
- 4) Fai clic su Ic1 e seleziona “*Muovi*”; trascina il segmento AB sulla retta in una posizione qualsiasi. attento, per trascinare il segmento devi posizionarti sul punto A, per ruotarlo invece sul punto B.
- 5) Trascina il segmento CD sulla retta facendo coincidere i punti B e C
- 6) Nascondi la retta: posizionati con il puntatore su un punto qualsiasi della retta e fai clic col tasto destro del mouse; nella finestra che appare fai clic su “*Mostra oggetto*”.
- 7) Cosa hanno in comune i segmenti AB e CD?

1. Hanno un in comune
2. Giacciono sulla

I due segmenti sono

- 8) Fai clic sull'estremo D e ruota un pochino il segmento CD. Ora i due segmenti hanno solo una caratteristica in comune: un estremo. In questo caso si dice che i due segmenti sono **CONSECUTIVI**.

9) Completa:

a. Due segmenti sono **CONSECUTIVI** quando hanno.....
in comune.

b. Due segmenti sono **ADIACENTI** quando sono e
..... sulla stessa