

NOTA BENE
ricordati di salvare il file

Costruzione dell'asse di un segmento (primo metodo)

Disegnare un segmento di estremi AB. Scegliere dal menù "Asse", portarsi sul segmento e quando compare la scritta "Asse di questo segmento" cliccare.

Individuare un punto sull'asse ed unire con gli estremi, misurando quindi i due segmenti ottenuti.

Con lo strumento "Dilata", provare a dilatare il segmento. Cosa accade?

prof. M. Carlo Donno

Costruzione dell'asse di un segmento (secondo metodo)

Dopo aver disegnato un segmento di estremi A e B, determinare il punto medio indicandolo con la lettera M. Scegliere dal menù "Retta perpendicolare", portarsi sul segmento e cliccare quando compare "Perpendicolare a questo segmento", poi portarsi sul punto M e cliccare quando arriva la scritta "Per questo punto"; indicare la retta con la lettera a.

Spostare l'etichetta M in modo che non sia incontrata dalla retta a.

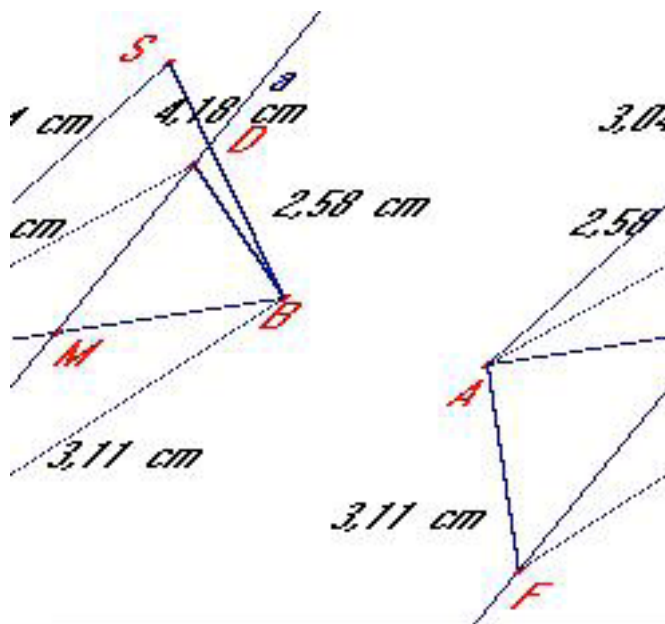
Prendere un punto D sulla retta e tracciare i segmenti AD e DB. Scegliere quindi dal menù "Distanza e lunghezza", portarsi sul segmento AD e cliccare quando compare la scritta "Lunghezza di questo segmento".

Ripetere per il segmento DB. Cosa si osserva?

Individuare un altro punto situato dalla parte opposta rispetto al segmento AB, indicandolo con F e misurare, dopo averli disegnati, i segmenti AF e BF.

Prendere quindi un punto S posto al di fuori della retta a e tracciare i segmenti AS e SB, misurandoli. Cosa si può dedurre?

Scrivere utilizzando lo strumento testo: "L'asse di un segmento è la perpendicolare passante per il suo punto medio ed il luogo geometrico dei punti aventi la stessa distanza dagli estremi del segmento".



Costruzione dell'asse di un segmento (terzo metodo)

Disegnare un segmento AB ed un altro CD maggiore della metà del primo. Prendere quindi dal menù lo strumento "Compasso" e cliccare sul punto A e poi sul segmento CD (raggio) e ripetere per l'altro estremo.

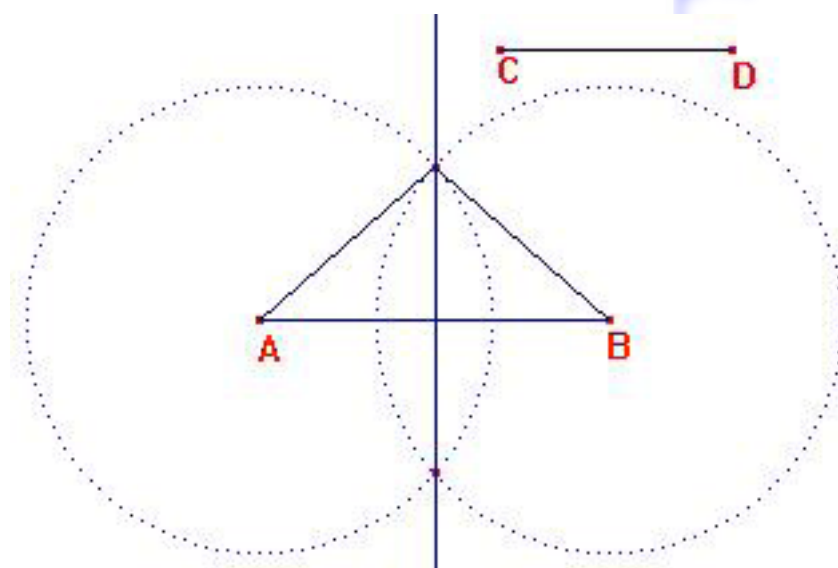
Si ottengono due circonferenze che si intersecano in due punti. Portarsi in un punto dell'intersezione e scegliere dal menù "Intersezione di due oggetti cliccare quando il puntatore diventa la scritta "Punto in questa intersezione", cliccare.

Ripetere per l'altro punto poi scegliere "Mostra/Nascondi portarsi su una circonferenza e cliccare quando compare la scritta "Questa circonferenza" ripetendo con l'altra.

Prendere quindi un punto sull'asse (diverso da quello di intersezione precedente) e unirlo agli estremi con un segmento.

Misurare i due segmenti ottenuti (menù "Distanza e lunghezza") poi individuare un altro punto e ripetere.

Provare a spostare uno degli estremi del segmento AB.



prof. M. Carlo Donno