

Circocentro con metodo pratico

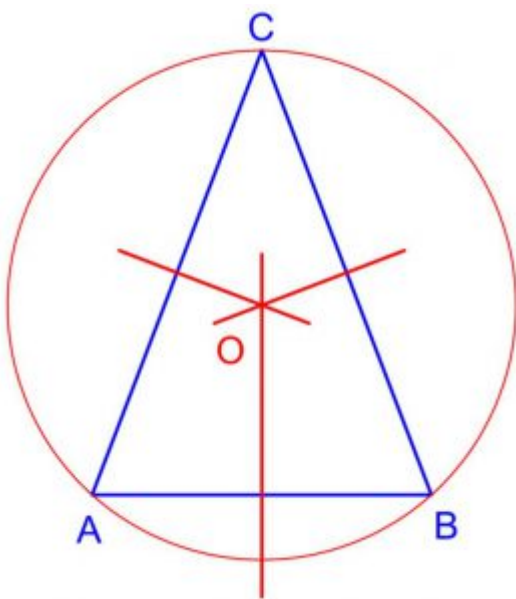
In questo articolo mostreremo un metodo pratico per disegnare il **circocentro di un triangolo** usando solo le squadrette ed il compasso.

Fissiamo prima di tutto le definizioni di **asse di un segmento** e di **circocentro**.

L'asse relativo ad un lato di un triangolo è la retta perpendicolare a quel lato e passante per il suo punto medio.

Gli assi relativi ai lati di un triangolo sono tre perché tre sono i lati del triangolo.

*Il circocentro di un triangolo è il punto di **intersezione dei tre assi**. Esso rappresenta inoltre il centro della circonferenza circoscritta al triangolo.*



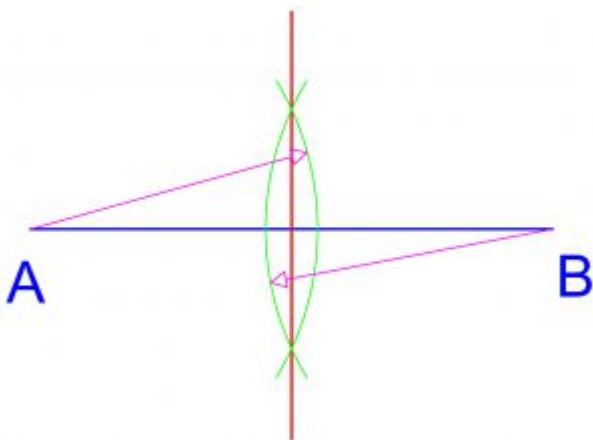
Punto **O** circocentro del triangolo **ABC**, intersezione dei tre assi.

Per trovare il circocentro è necessario allora disegnare gli assi dei tre lati.

La procedura per disegnare un asse è molto semplice. Rivediamola per un segmento generico **AB** e poi sarà facile applicarla ai tre lati di un triangolo.

Dato un segmento generico **AB** è possibile tracciare il suo **asse** nel seguente modo:

1. Si apre il compasso ad una misura a piacere maggiore della metà di **AB**.
2. Si punta il compasso nell'estremo **A** e si traccia un primo arco.
3. Si punta il compasso nell'estremo **B** e si traccia un secondo arco.
4. I due punti di intersezione dei due archi determinano l'**asse del segmento**

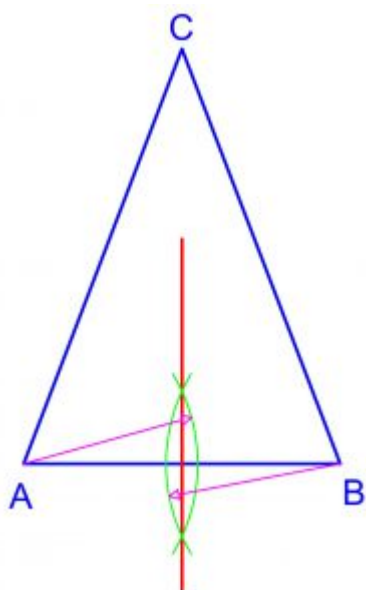


Asse di un segmento generico **AB**.

Se consideriamo i tre lati di un triangolo come semplici segmenti possiamo applicare a ciascun lato la procedura appena mostrata.

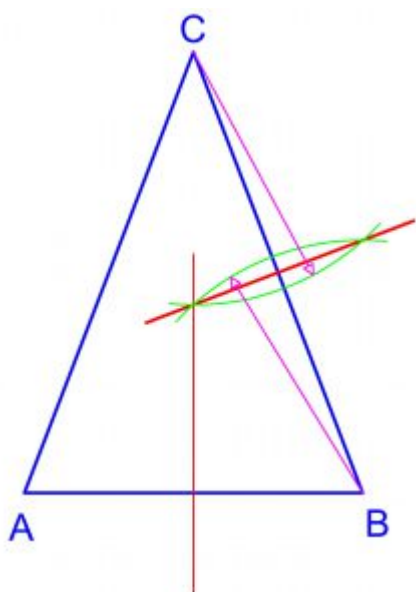
Dato allora un triangolo **ABC**, si può disegnare l'asse relativo ad **AB** aprendo il compasso più della metà di **AB**, puntando una volta in **A** ed una volta in **B** e tracciando i due archi di

figura che determinano l'asse cercato.



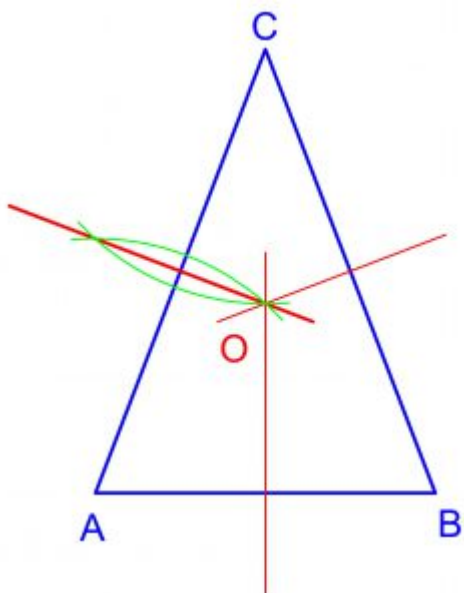
Asse relativo al lato AB

Disegneremo poi l'asse relativo a **BC** aprendo il compasso più della metà di **BC**, puntando una volta in **B** ed una volta in **C** e tracciando i due archi di figura che determinano l'asse cercato.



Asse relativo al lato BC

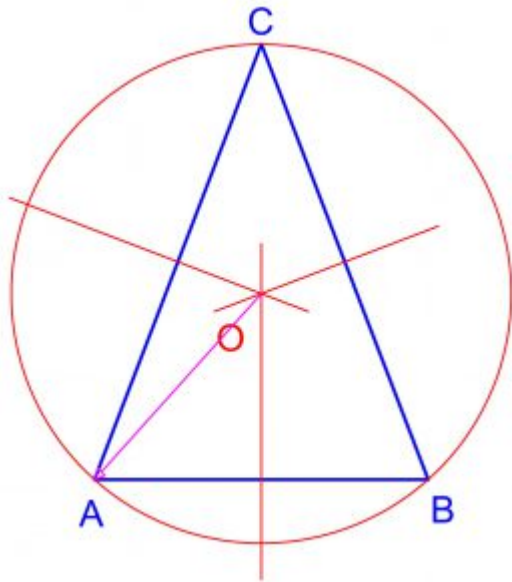
Disegneremo infine l'asse relativo a **AC** aprendo il compasso più della metà di **AC**, puntando una volta in **A** ed una volta in **C** e tracciando i due archi di figura che determinano l'asse cercato.



Asse relativo a lato AC

I tre assi così trovati si intersecano nel punto **O** detto **circocentro del triangolo**.

Il circocentro rappresenta anche il centro della circonferenza circoscritta al triangolo, è dunque possibile tracciare tale circonferenza puntando il compasso in **O** ed aprendolo fino ad uno dei tre vertici del triangolo come mostrato nella figura successiva.



Il circocentro O è il centro della circonferenza circoscritta.