

PIU' DIMOSTRAZIONI PER LO STESSO TEOREMA

Teorema: *le tre altezze di un triangolo si intersecano in un medesimo punto che si dice **ortocentro** del triangolo.*

Quella che segue è la costruzione geometrica richiesta per la dimostrazione del teorema. A partire dall'immagine, dall'enunciato, e dalla descrizione di questa costruzione, ricostruiscine il testo verbale.

Dato il triangolo ABC, si conducano dai vertici le parallele ai lati opposti, che a due a due si incontreranno perché

.....

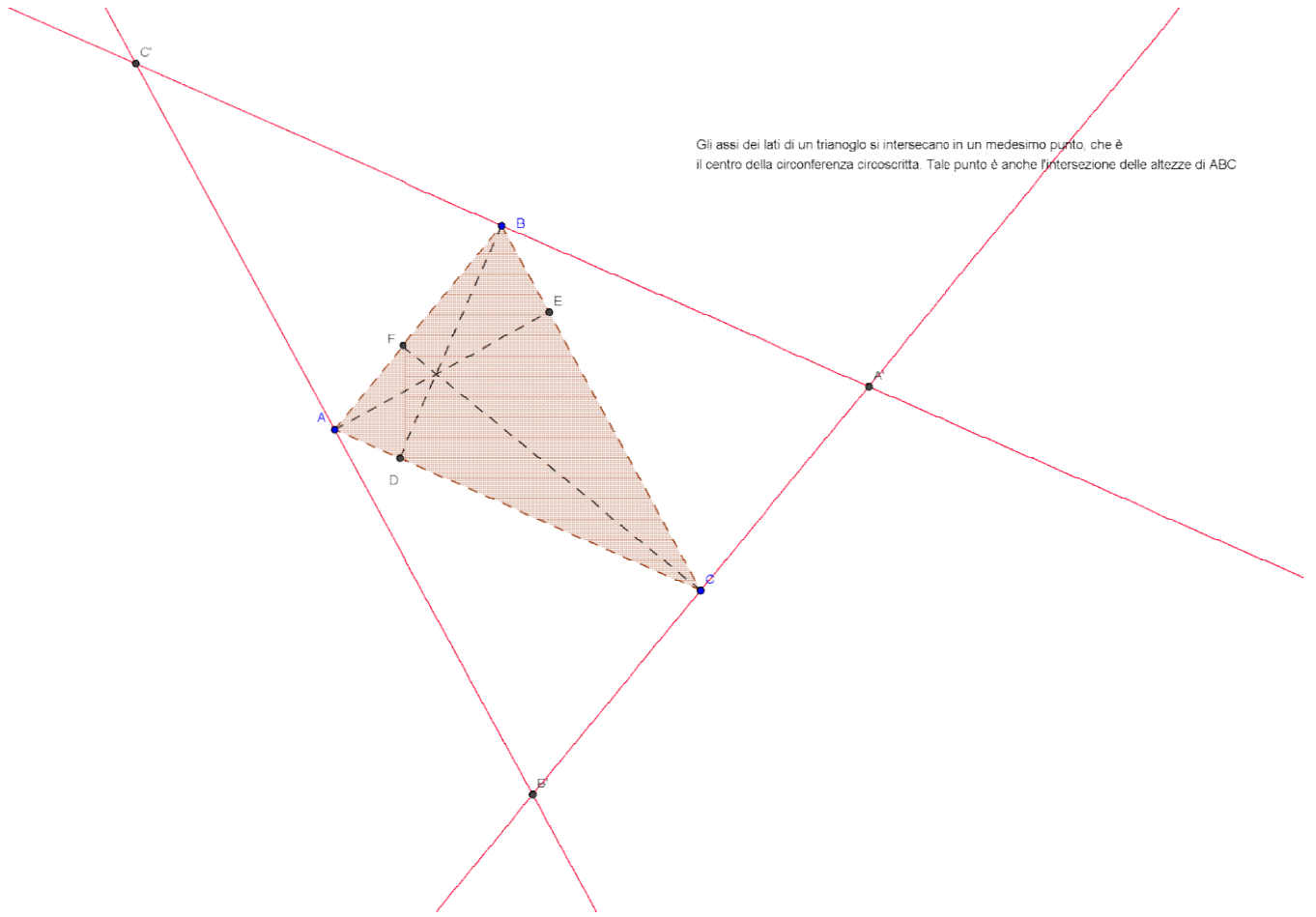
.....

Facilmente si può provare che i vertici A, B, C sono i punti medi dei lati del triangolo A'B'C'.

.....

.....

.



Gli assi dei lati di un triangolo si intersecano in un medesimo punto, che è il centro della circonferenza circoscritta. Tale punto è anche l'intersezione delle altezze di ABC

.....

.....

.....

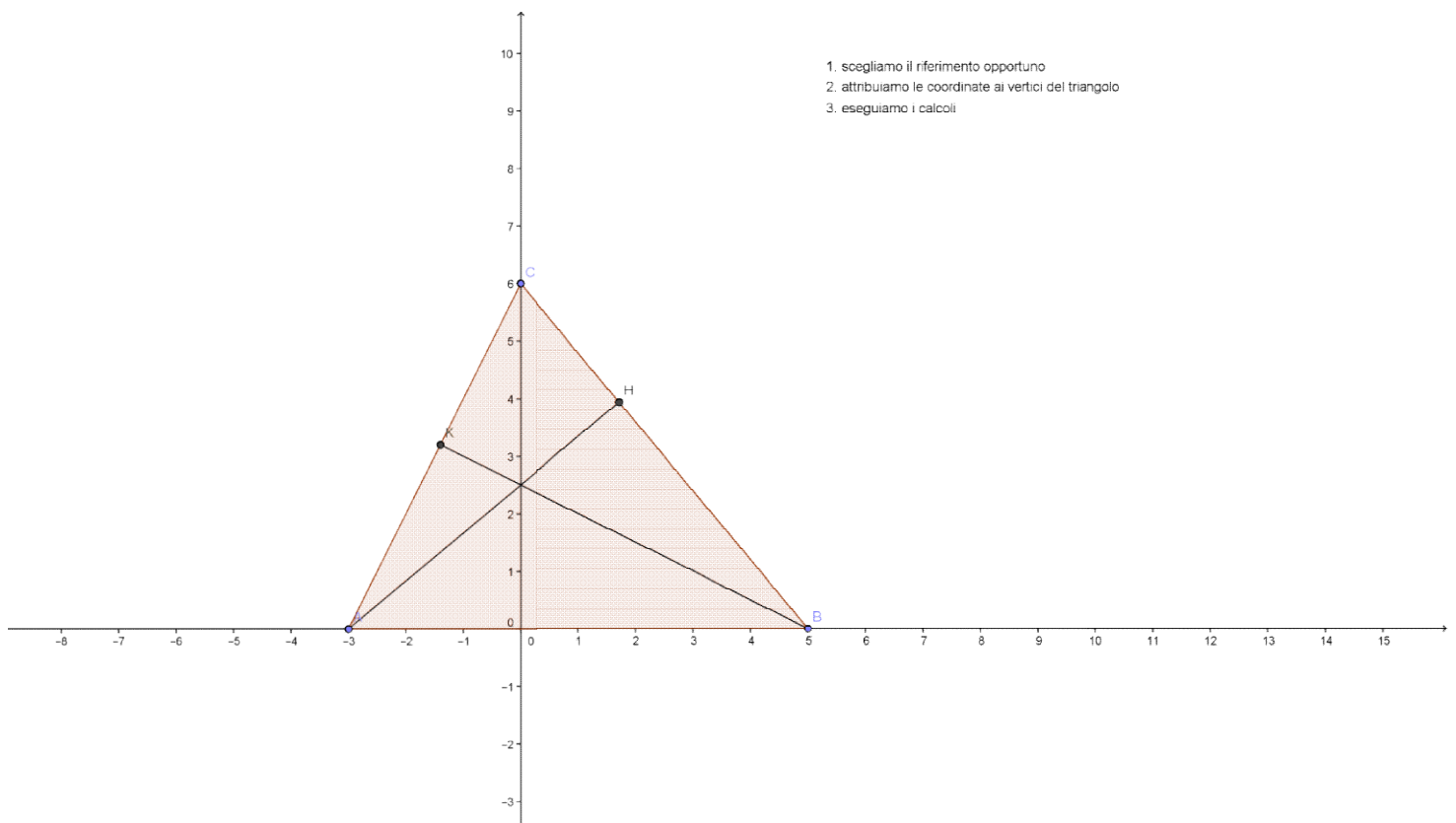
.....

la dimostrazione analitica

Riflessioni per le nuove dimostrazioni:

la scelta di un riferimento opportuno non toglie generalità al risultato trovato

i calcoli si fanno su rette (equazioni), individuate dai punti prescelti, tuttavia si utilizzano risultati generali della teoria (equazione della retta, condizione di perpendicolarità,...)



Scrivi qui il testo della dimostrazione analitica:

.....