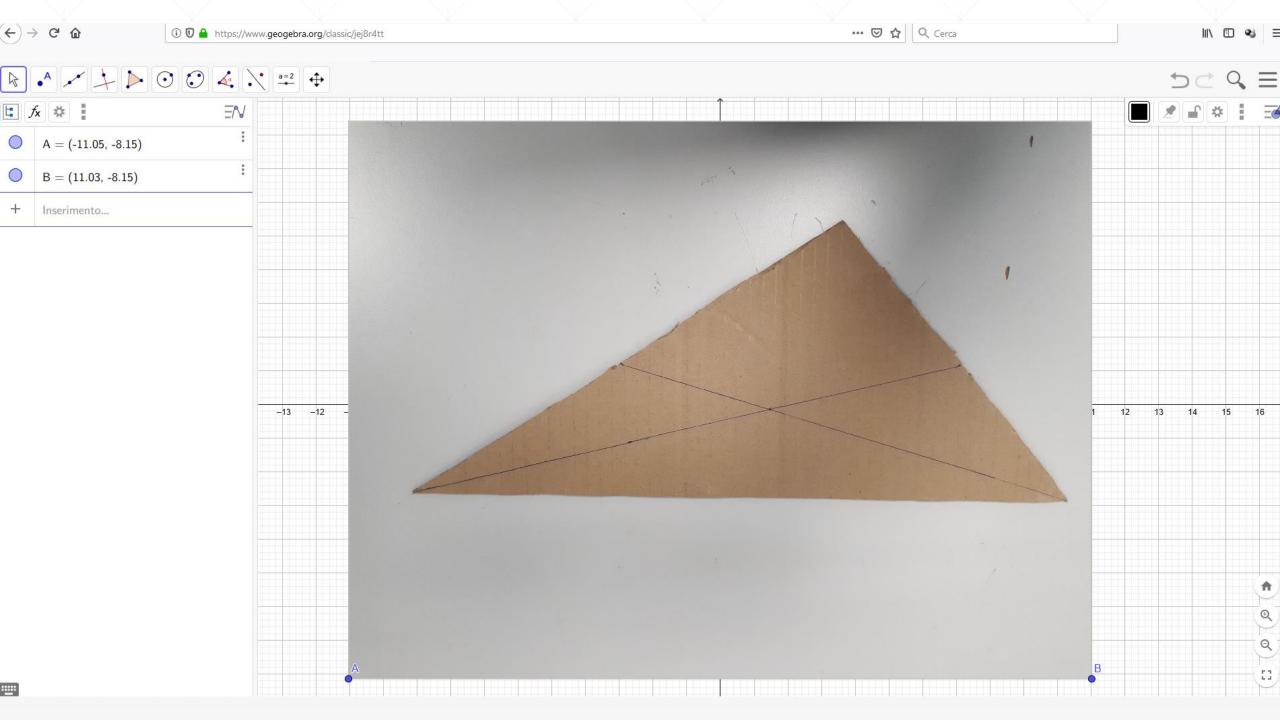
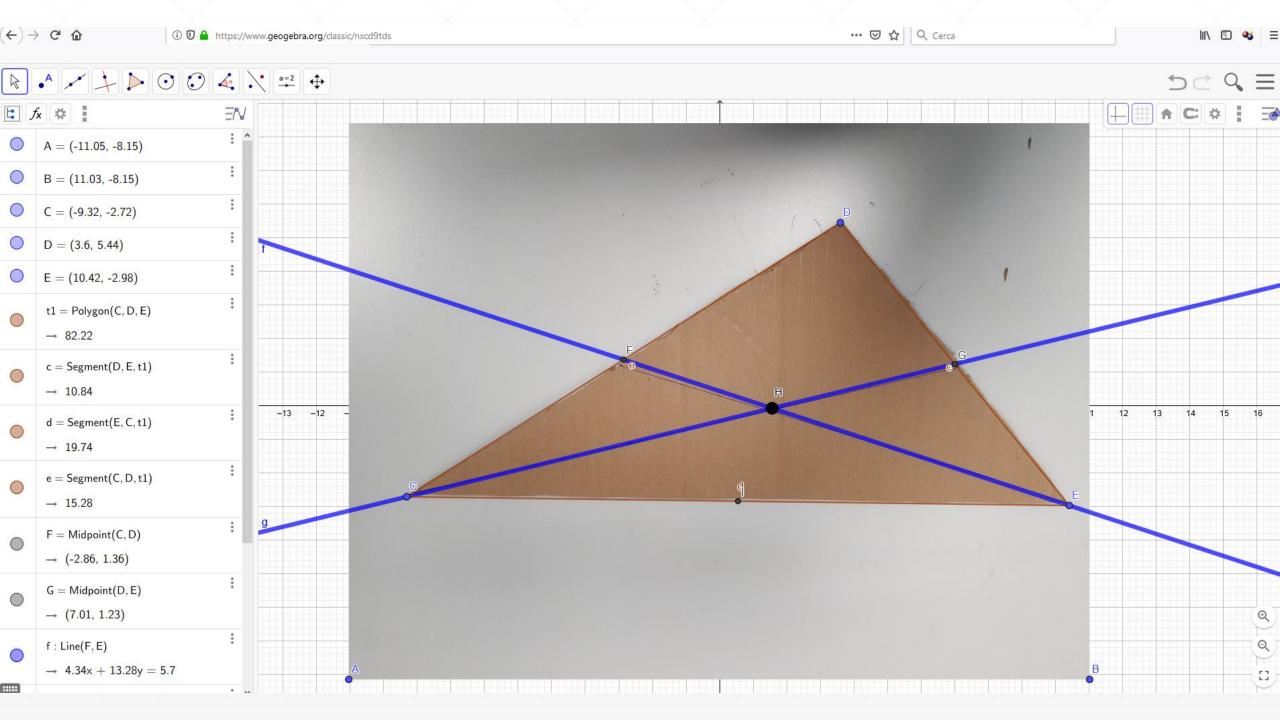
APPLICAZIONI DEI PUNTI NOTEVOLI DEL TRIANGOLO

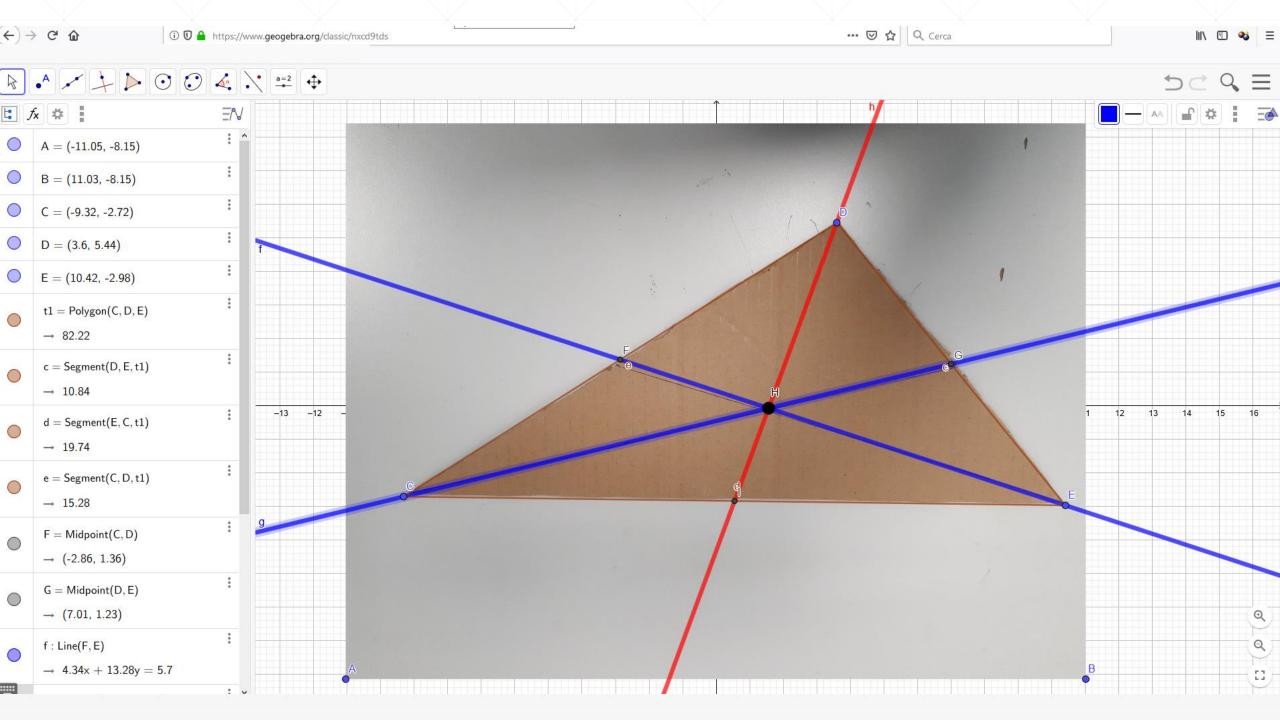
Servono? A cosa servono?

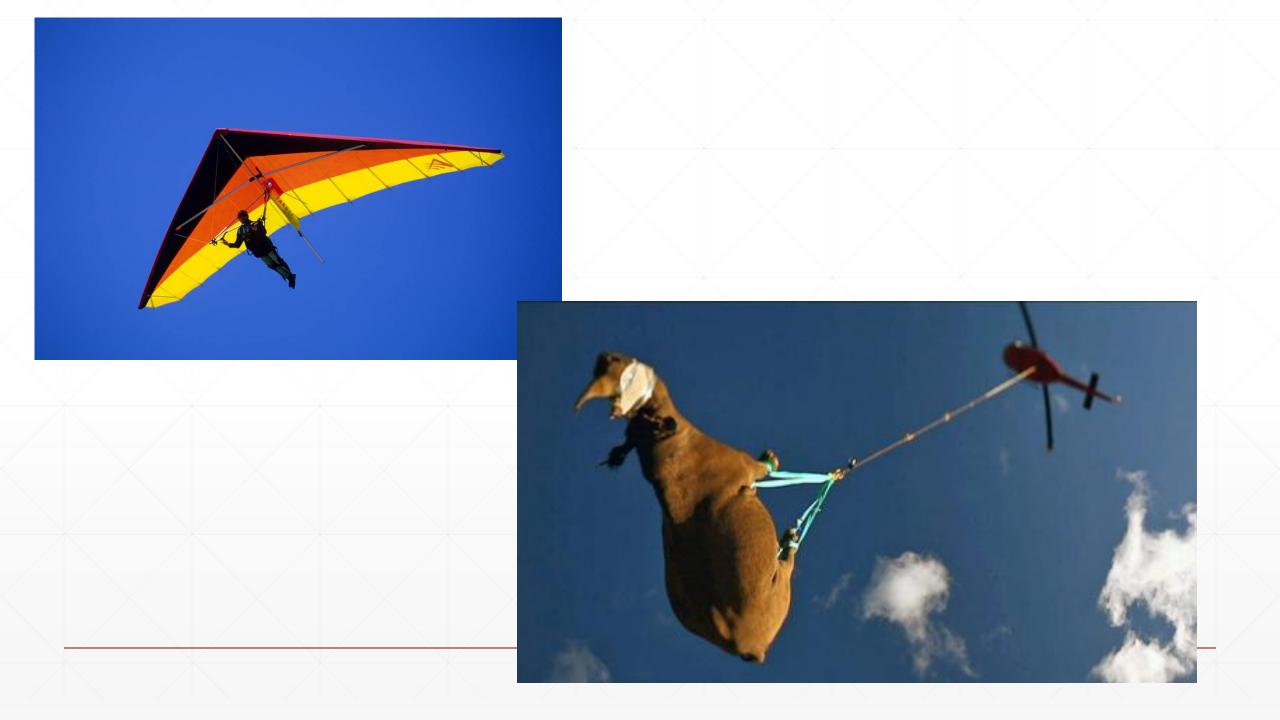
Baricentro

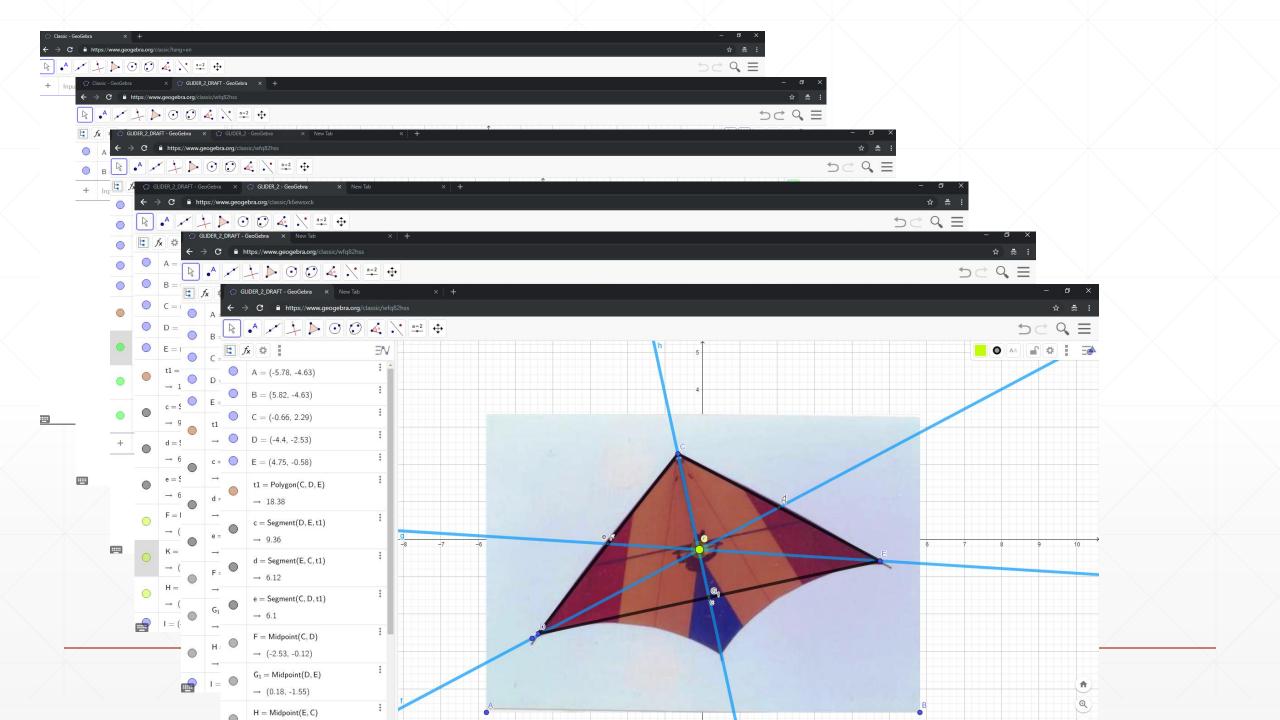
- Punto di intersezione delle mediane
- Procedimento:
 - Scegliere due lati;
 - Su un lato: punto medio, retta che passa per il punto medio del lato e il vertice opposto
 - Sull'altro lato: punto medio, retta che passa per il punto medio del lato e il vertice opposto
 - Le rette si intersecano in un punto detto baricentro
 - Ripetendo per il terzo lato, interseca nello stesso punto
- «Punto di equilibrio»: baricentro = centro dei pesi («bari»=«peso»)
- Media delle coordinate dei tre vertici



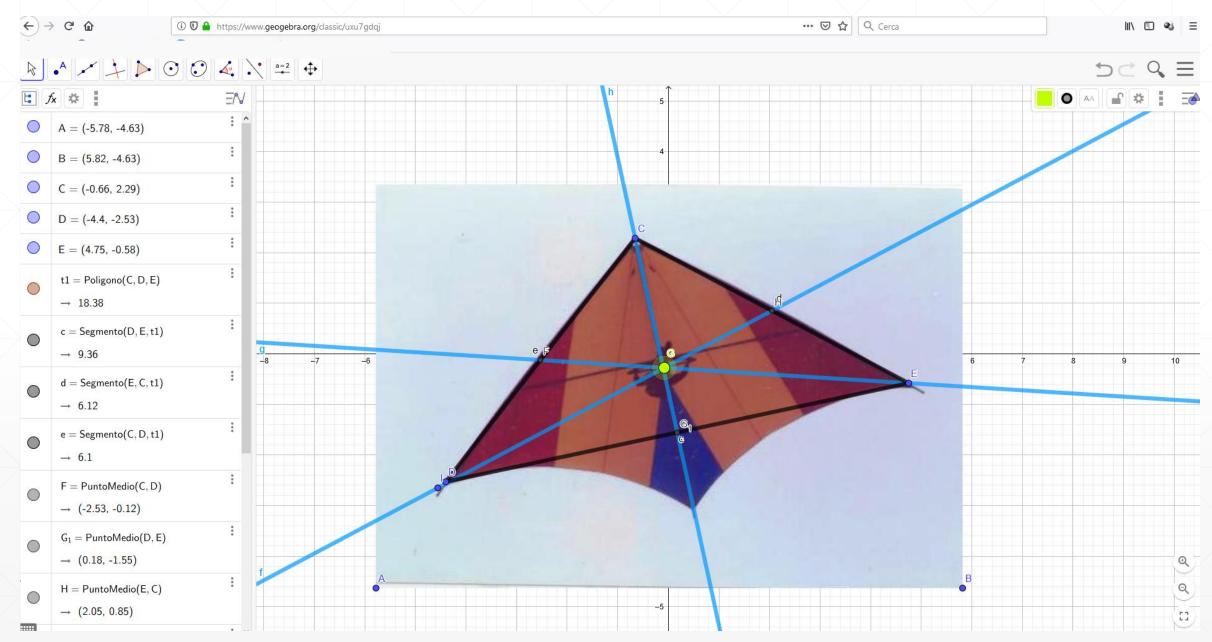


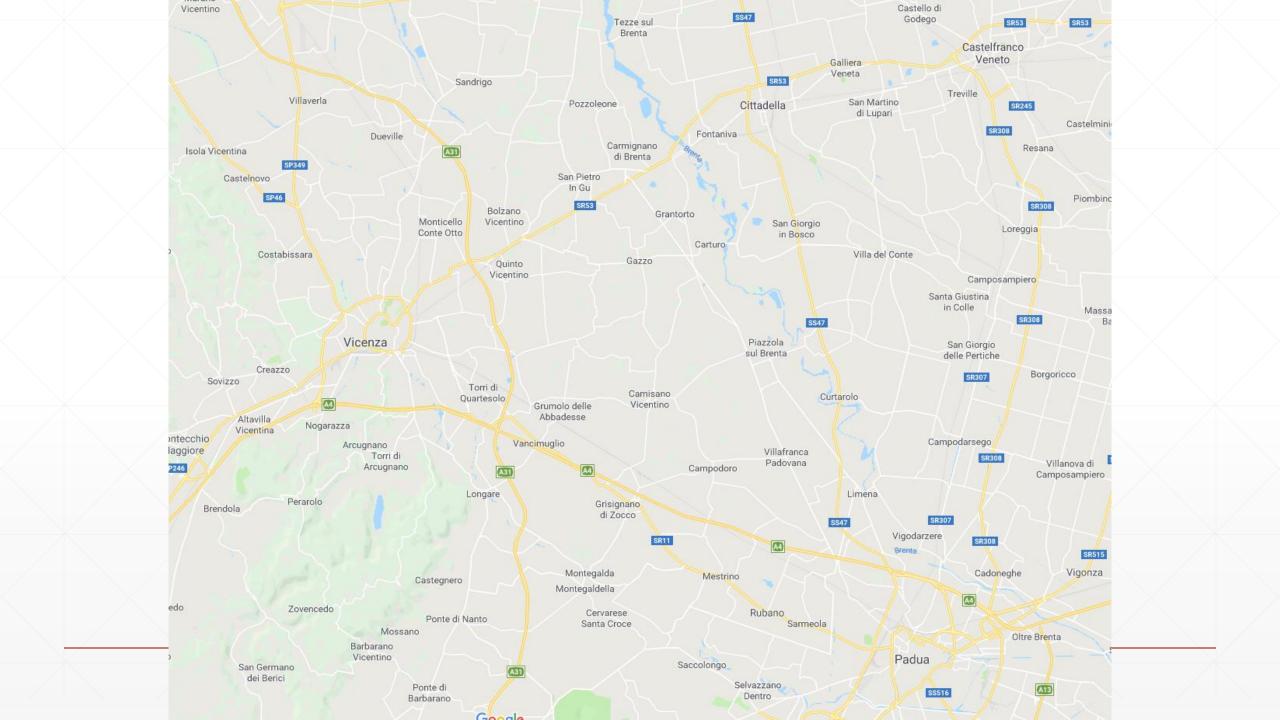


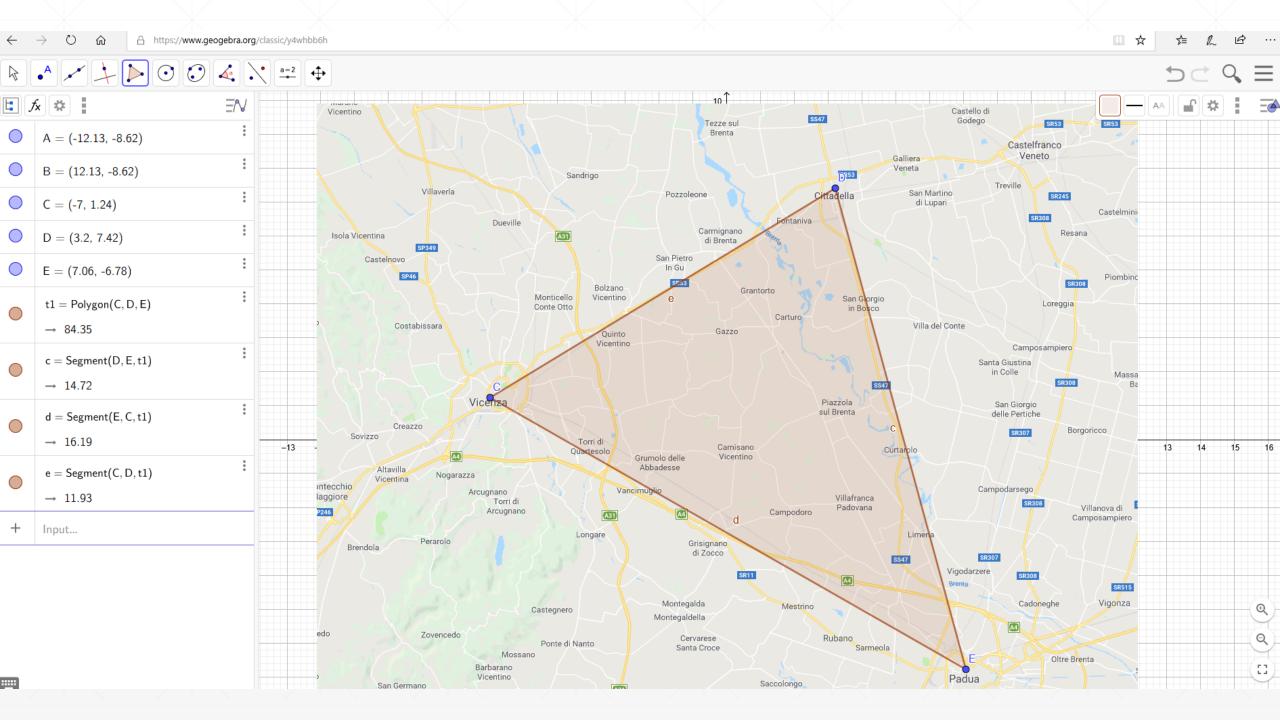




https://www.geogebra.org/classic/k6ewsxck

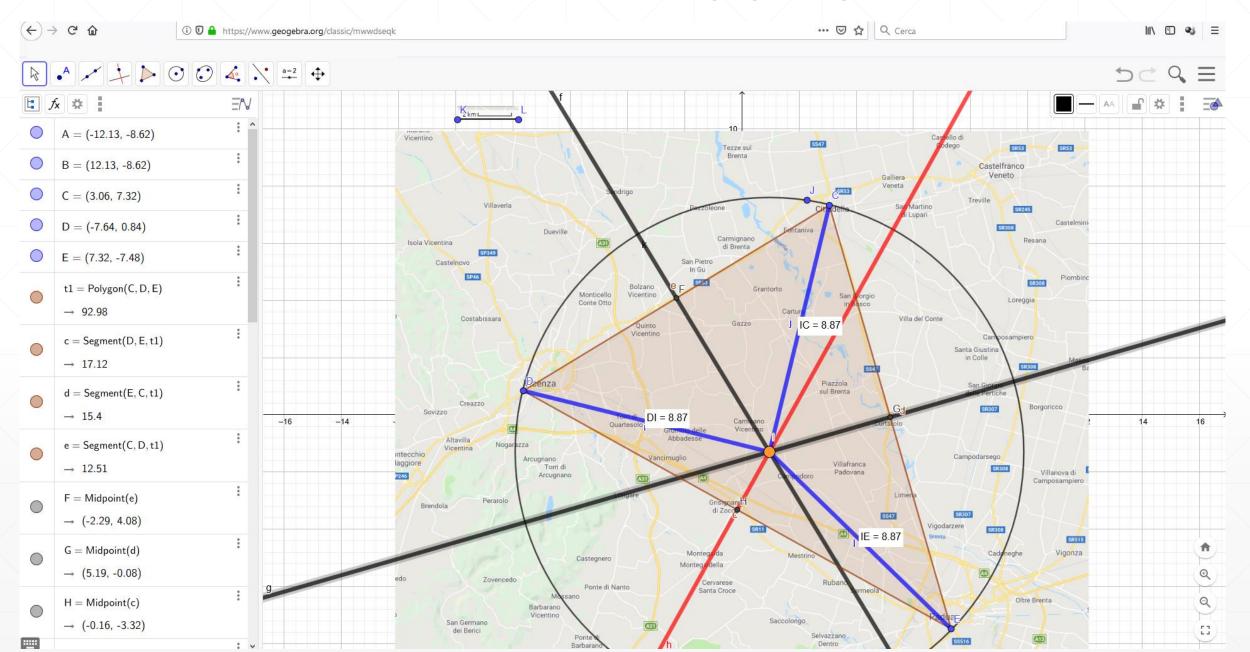






CIRCOCENTRO

https://www.geogebra.org/classic/ravnvzxt

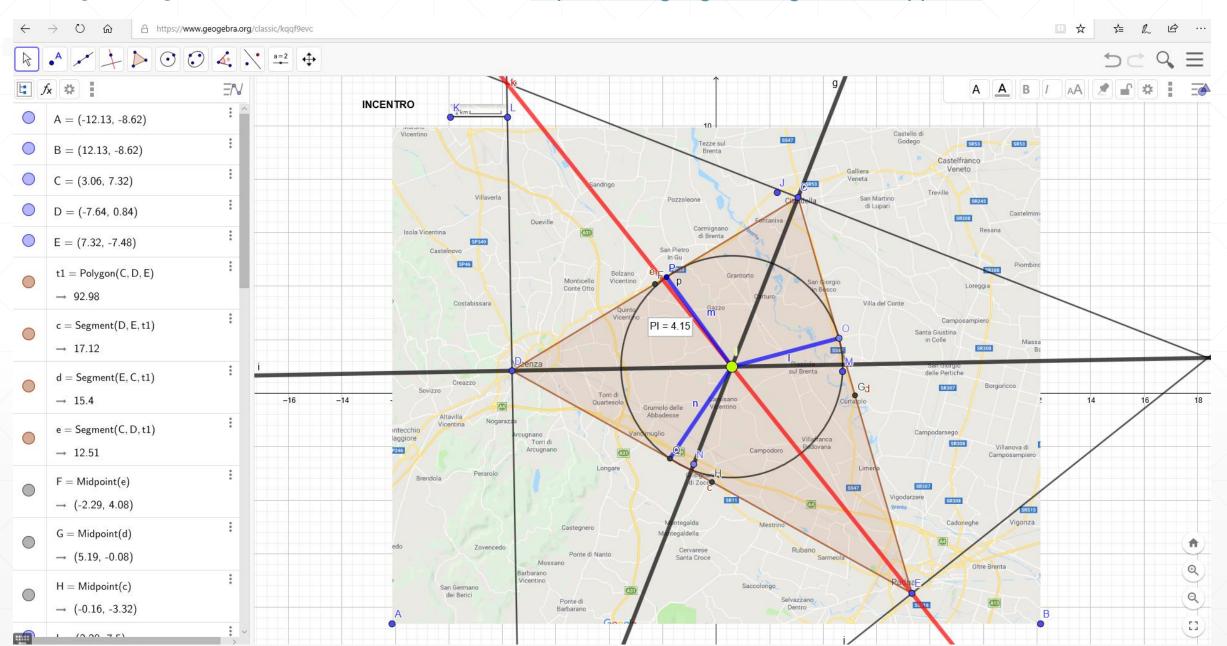


Circocentro

- Punto di intersezione degli assi
- Procedimento:
 - Scegliere due lati;
 - Asse di lato: antireciproco del coefficiente angolare della retta su cui giace il lato, punto medio, fascio delle rette per il punto medio, ...
 - Asse dell'altro lato: antireciproco del coefficiente angolare della retta su cui giace il lato, punto medio, fascio delle rette per il punto medio, ...
 - Le rette si intersecano in un punto detto circocentro
 - Ripetendo per il terzo vertice, interseca nello stesso punto
- Perché? L'asse di un lato è luogo dei punti equidistanti dagli estremi...

INCENTRO

https://www.geogebra.org/classic/kqqf9evc

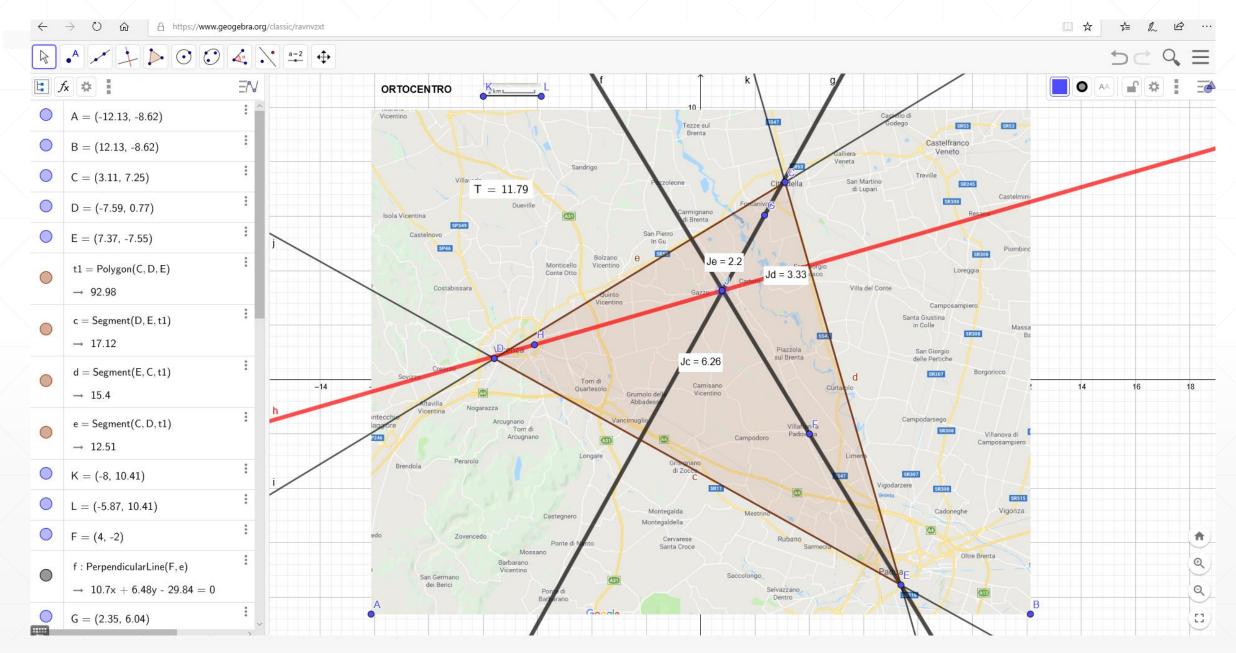


Incentro

- Punto di intersezione delle bisettrici
- Procedimento:
 - Scegliere due vertici;
 - 1.o vertice: tracciare la bisettrice dell'angolo
 - 2.o vertice: tracciare la bisettrice dell'angolo
 - Le rette si intersecano in un punto detto Incentro
 - Ripetendo per il terzo lato, interseca nello stesso punto
- Bisettrice: luogo dei punti equidistanti dai segmenti che formano l'angolo

ORTOCENTRO

https://www.geogebra.org/classic/ravnvzxt



Ortocentro

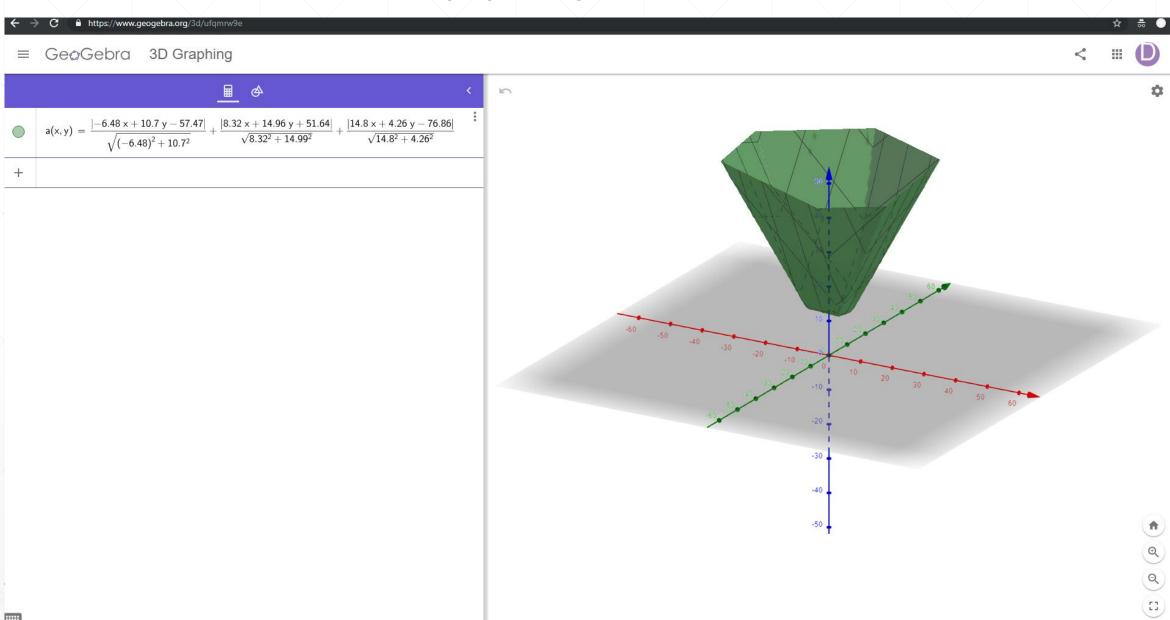
- Punto di intersezione delle altezze
- Procedimento:
 - Scegliere due lati;
 - 1.o lato: coefficiente angolare della retta che contiene il lato; antireciproco; fascio di rette per il vertice opposto, sostituire l'antireciproco
 - 2.o lato: coefficiente angolare della retta che contiene il lato; antireciproco; fascio di rette per il vertice opposto, sostituire l'antireciproco
 - Le rette si intersecano in un punto detto Ortocentro
 - Ripetendo per il terzo lato, interseca nello stesso punto
- È minima la somma delle distanze dall'ortocentro ai lati:

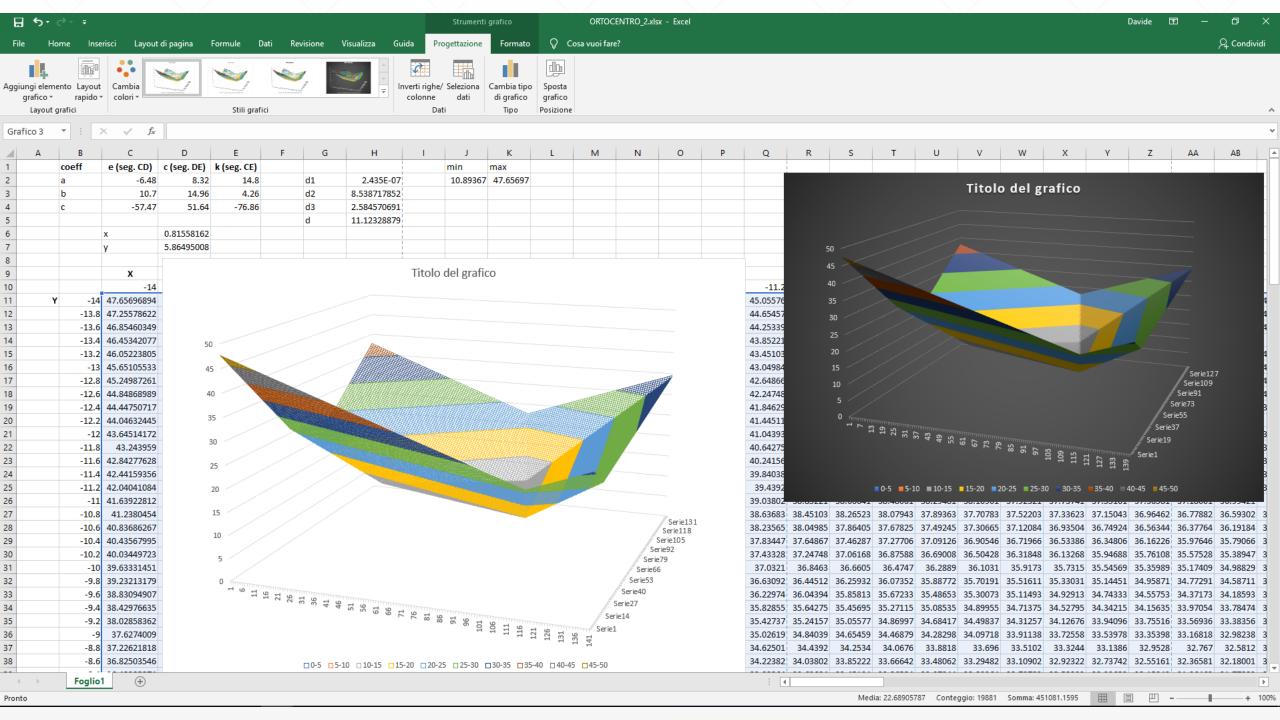
$$\frac{|-6.48 \times +10.7 \text{ y} - 57.47|}{\sqrt{(-6.48)^2 + 10.7^2}} + \frac{|8.32 \times +14.96 \text{ y} + 51.64|}{\sqrt{8.32^2 + 14.96^2}} + \frac{|14.8 \times +4.26 \text{ y} - 76.86|}{\sqrt{14.8^2 + 4.26^2}}$$

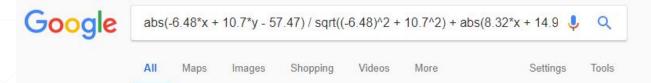
Conclusioni

 I punti notevoli del triangolo effettivamente possono essere di aiuto per risolvere problemi pratici

https://www.geogebra.org/3d/ufqmrw9e







About 3 results (0.60 seconds)

"2" (and any subsequent words) was ignored because we limit queries to 32 words.

Graph for abs((-6.48)*x+10.7*y-57.47)/sqrt((-6.48)^2+ 10.7^2)+abs(8.32*x+14.96*y+51.64)/sqrt(8.32^2+14.96^2)+abs(14.8*x+4.26*y-76.86)/sqrt(14.8^2+4.26^2)

