

## 13 Inclassificables

### 13.3 Propietats mecàniques del triangle

En primer lloc definim els punts singulars del triangle:

- .Incentre. És el centre de la circumferència inscrita al triangle.
- .Circumcentre. És el centre de la circumferència circumscriba al triangle.
- .Ortocentre. És el punt que s'obté traçant des de cada vèrtex una perpendicular al costat oposat.
- .Baricentre. És el punt que s'obté traçant des de cada vèrtex una recta al punt mig del costat oposat.

El ortocentre i el circumcentre poden ubicar-se fora de l'àmbit del triangle.

La recta que uneix l'ortocentre, el circumcentre i el baricentre es diu 'Recta d'Euler' i la distància entre l'ortocentre i el baricentre és doble que la distància entre el baricentre i el circumcentre.

Quan s'apliquen vectors des dels vèrtexs als punts singulars tindrem (fig. 13.4): segons l'ortocentre, el circumcentre i l'incentre, l'equilibri únicament es dona si el triangle és isòsceles. Al contrari, amb les forces segons el baricentre, l'equilibri es dona sempre.

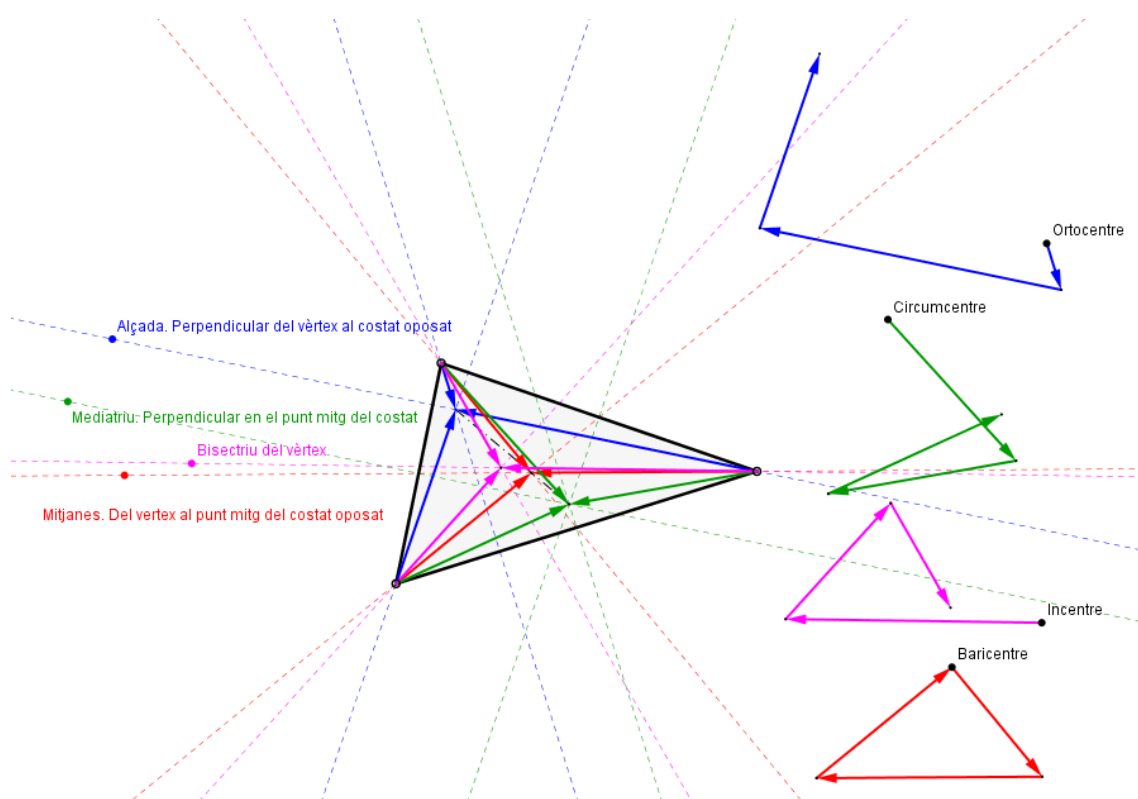


Fig. 13.4