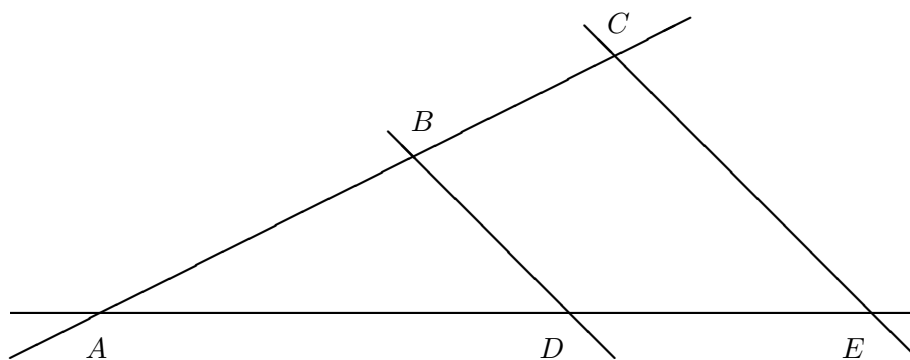

PUNTS NOTABLES DEL TRIANGLE

- Una **mediatriu** és una recta que passa pel punt mig d'un segment i és perpendicular a ell. Les tres mediatrius d'un triangle es tallen al **circumcentre**, que és el centre de la **circumferència circumscrita** (la que passa pels tres vèrtexs del triangle).
- Una **bisectriu** és una recta que divideix un angle en dues meitats iguals. Les tres bisectrius d'un triangle es tallen a l'**incentre**, que és el centre de la **circumferència inscrita** (la que és tangent als tres costats del triangle).
- Una **mitjana** és un segment que uneix un vèrtex d'un triangle amb el punt mig del costat oposat. Les tres mitjanes d'un triangle es tallen al **baricentre**.
- Una **altura** és un segment que uneix un vèrtex d'un triangle amb el costat oposat, perpendicularment a ell. Les tres altures d'un triangle es tallen a l'**ortocentre**.

TEOREMA DE THALES



- Teorema de Thales (**primera versió**):

$$\frac{AB}{AD} = \frac{BC}{DE} = \frac{AC}{AE}$$

- Teorema de Thales (**segona versió, semblança de triangles**):

$$\frac{AB}{AC} = \frac{AD}{AE} = \frac{BD}{CE}$$

RAONS TRIGONOMÈTRIQUES

- **Sinus** d'un angle: $\sin \alpha = \frac{\text{catet oposat}}{\text{hipotenusa}}$
 - **Cosinus** d'un angle: $\cos \alpha = \frac{\text{catet contigu}}{\text{hipotenusa}}$
 - **Tangent** d'un angle: $\text{tg } \alpha = \frac{\text{catet oposat}}{\text{catet contigu}}$
 - **Secant** d'un angle: $\text{sec } \alpha = \frac{\text{hipotenusa}}{\text{catet contigu}}$
 - **Cosecant** d'un angle: $\text{cosec } \alpha = \frac{\text{hipotenusa}}{\text{catet oposat}}$
 - **Cotangent** d'un angle: $\text{ctg } \alpha = \frac{\text{catet contigu}}{\text{catet oposat}}$
-