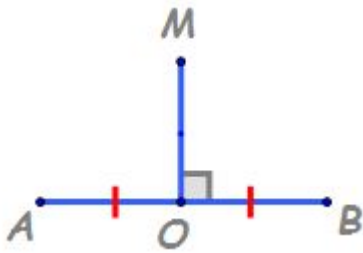


Mediatoarea unui segment. Concurența mediatoarelor laturilor unui triunghi

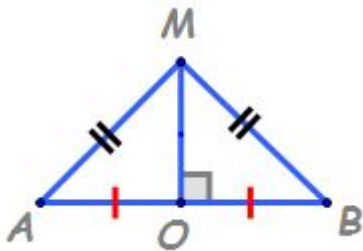
Mediatoarea unui segment este perpendiculara dusă prin mijlocul segmentului.



$$\left. \begin{array}{l} MO \perp AB \\ [AO] \equiv [OB] \end{array} \right\} \Rightarrow MO - \text{mediatoarea } [AB]$$

Proprietatea mediatoarei unui segment

Teoremă. Un punct aparține mediatoarei unui segment dacă și numai dacă este egal depărtat de extremitățile segmentului.



- dacă MO este mediatoare, atunci $MA=MB$, și reciproc:
- dacă $MA=MB$, atunci MO este mediatoarea segmentului $[AB]$.

Concurența mediatoarelor laturilor unui triunghi

Într-un triunghi putem construi trei mediatoare. Acestea sunt concurente, iar punctul de intersecție este *centrul cercului circumscris triunghiului*.

Observație. Cercul circumscris triunghiului este cercul care trece prin vârfurile triunghiului.