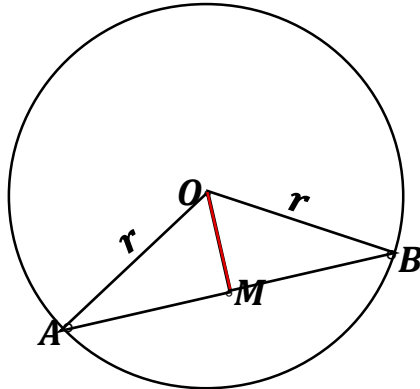


ТРОУГАО (II део) ~ примери решених задатака (2.)

1. Дата је кружница $k(O,r)$ и њена тетива AB . Докажи да растојање центра кружнице од тетиве полови ту тетиву .

Доказ :



Дуж OM на слици је растојање центра кружнице од дате тетиве AB . То значи да је $\sphericalangle AMO$ прав.

Посматрамо $\triangle AMO$ и $\triangle BMO$.

$|AO|=|BO|=r$ (полупречници)

$|OM|=|OM|$ (заједничка страница)

$\sphericalangle AMO=\sphericalangle BMO=90^\circ$

} став ССУ $\Rightarrow \triangle AMO \cong \triangle BMO$

Из те подударности следи да је $|AM|=|BM|$ што је и требало доказати .

*** На исти начин се доказује и да висина на основицу једнакокраког троугла полови основицу (наравно не цртамо кружницу ,а оно што је у овом случају тетива је заправо основица тог троугла, а растојање са слике је у том случају висина на основицу).



Видите да је то све заправо врло слично !