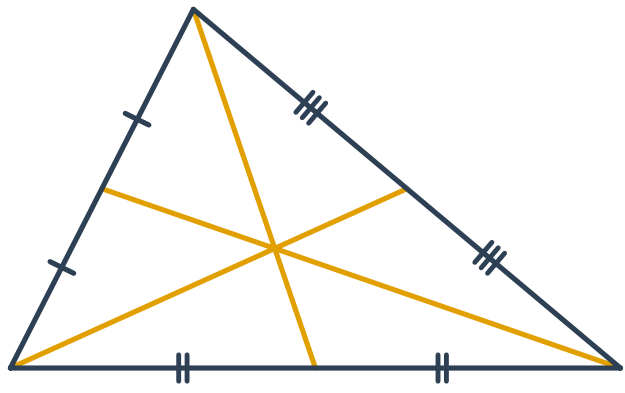


TREKANTSENTRE

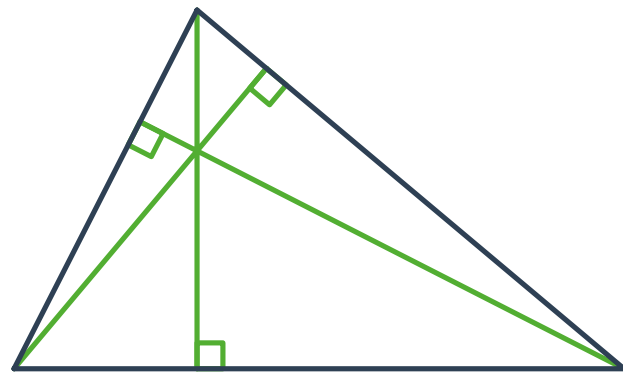
Tre linjer som møtes i et punkt kalles **konkurrente**.

Medianene er konkurrente.



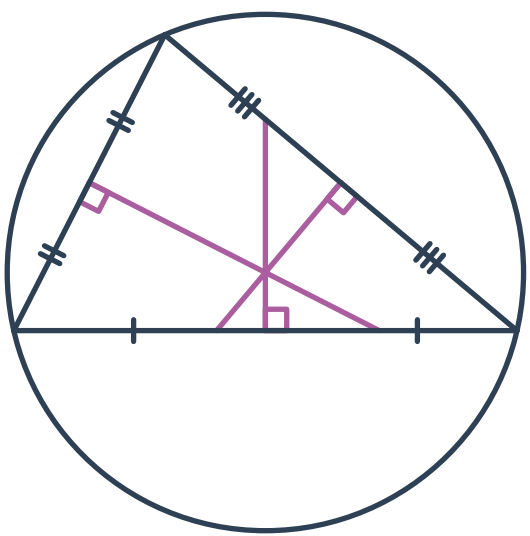
Skjæringspunktet til medianene kalles **tyngdepunktet**.

Høydene er konkurrente.



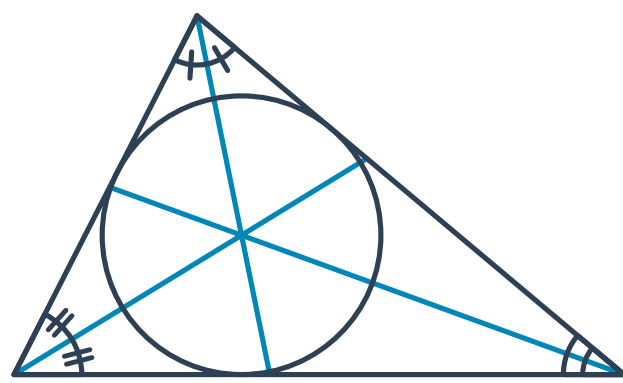
Skjæringspunktet til høydene kalles **ortosenteret**.

Midtnormalene er konkurrente.



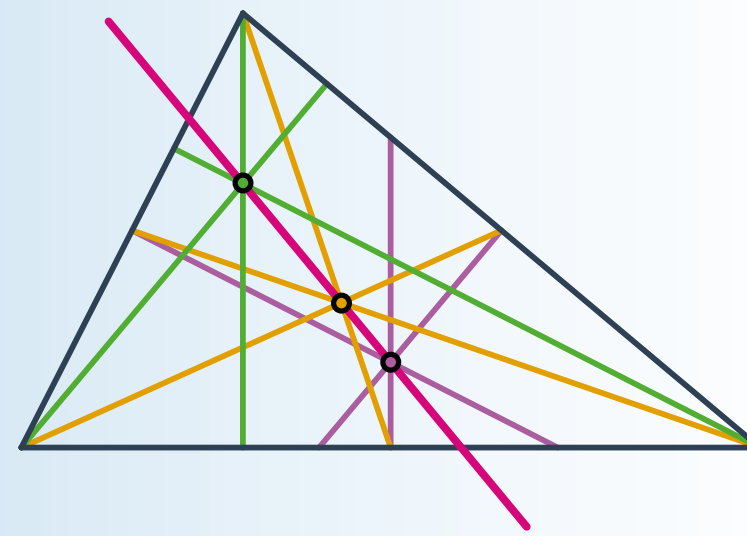
Skjæringspunktet er sentrum for den omskrevne sirkelen og kalles **omsenteret**.

Vinkelhalveringslinjene er konkurrente.



Skjæringspunktet er sentrum for den innskrevne sirkelen og kalles **innsenteret**.

EULERLINJEN

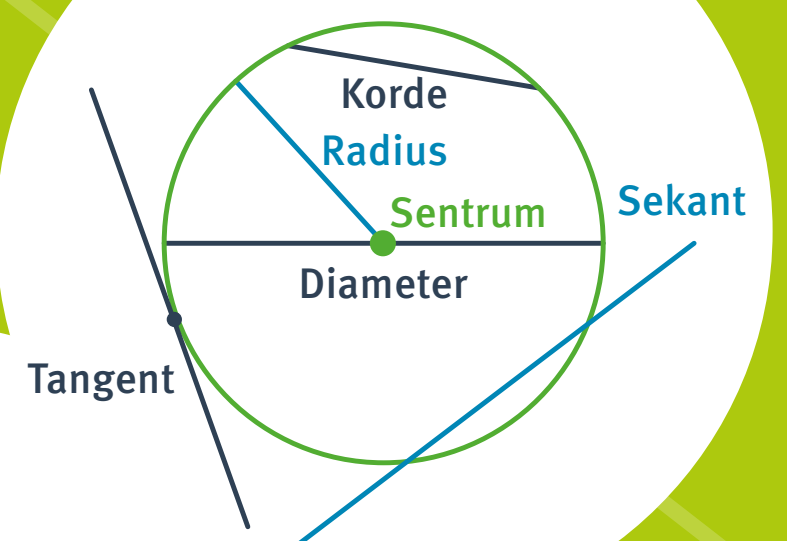


I en trekant som ikke er likesidet, ligger **tyngdepunktet**, **ortosenteret** og **omsenteret** på en og samme linje. Denne kalles **Eulerlinjen**.

GOMETRI

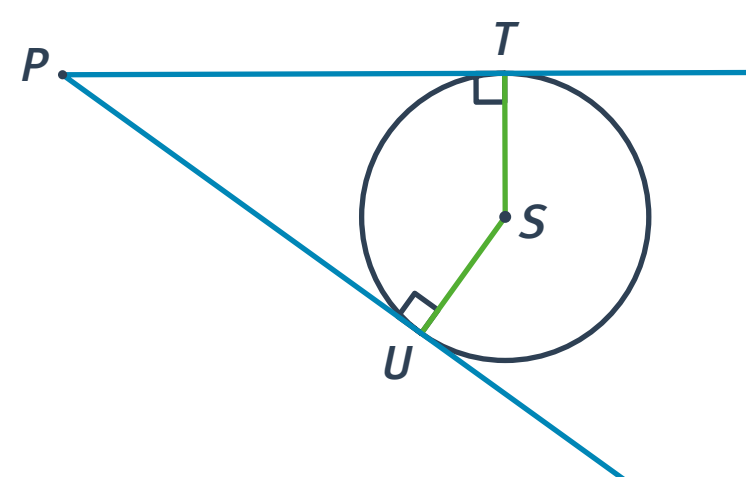
Euklids geometribok *Elementer* var den viktigste lærebok i matematikk i over 2000 år og blir ansett som den mest innflytelsesrike lærebok som noen gang er skrevet.

BEGREPER



SIRKELGEOMETRI

TANGENTER



Tangenter til en sirkel danner en rett vinkel med radius fra sentrum til tangeringspunktet. For tangeringspunktene T og U på figuren gjelder at $PU = PT$.

PERIFERIVINKLER OG SENTRALVINKLER

Periferivinkler som spenner over samme bue er like. En periferivinkel er halvparten så stor som sentralvinkelen som spenner over samme bue.

