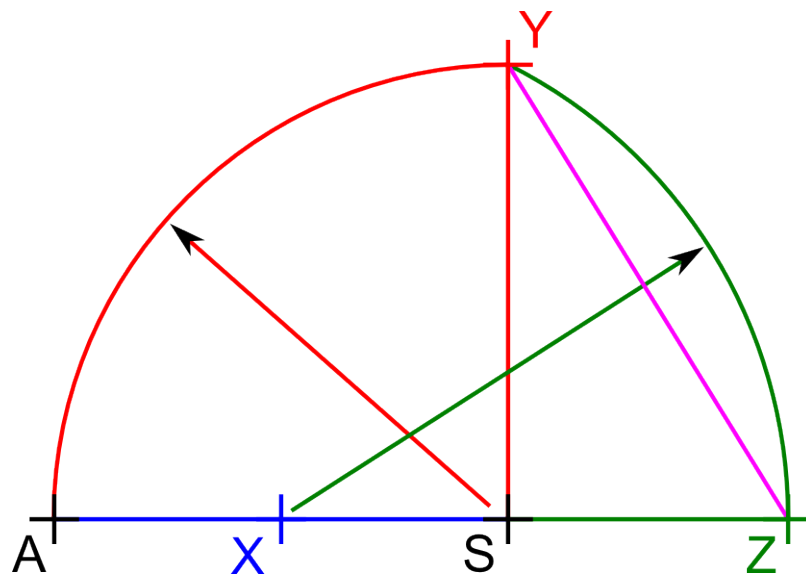
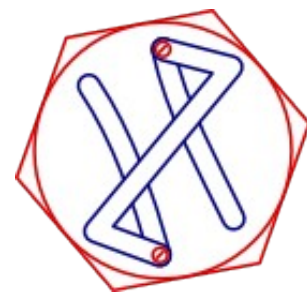


Konstrukce pravidelného pětiúhelníka

Postup konstrukce, je-li dána kružnice k (S , $|AS|$) pětiúhelníku opsaná (viz animace):



- 1) X ; střed AS
- 2) Y ; $|AS|=|SY| \wedge |\angle ASY|=90^\circ$
- 3) Z ; $Z \in AS \wedge |XY|=|XZ|$
- 4) $|YZ|$ je délka strany pravidelného pětiúhelníka
- 5) od bodu A nanést čtyřikrát délku strany na kružnici



Aplikace pravidelného pětiúhelníku

- sestroj kosoúhlý průmět pravidelného pětiúhelníku ležícího v půdorysně
 - $q = 0,5$; $\omega = 135^\circ$
 - střed kružnice pětiúhelníku opsané $S=[4, 0, 0]$, vrchol pětiúhelníku $A=[8, -3, 0]$
- sestroj kótovaný průmět pravidelného kolmého pětibokého jehlanu s podstavou v rovině ρ , je-li dán vrchol jehlanu, jeden z vrcholů podstavy a rovina