

Delovni list:

Inverzija s programom



1. Dane so krožnica K in točki A in B znotraj kroga, ki ga omejuje krožnica K . Konstruiraj krožnico L , ki poteka skozi točki A in B in se dotika krožnice K .
2. Krožnici K_1 in K_2 se dotikata od znotraj. Naj bo U poljubna točka med obema krožnicama. Konstruiraj krožnico L , ki se dotika krožnic K_1 in K_2 ter poteka skozi točko U . Koliko rešitev ima ta naloga?
3. Nariši arbelos in skrij izhodiščne krožnice in premico. Nato nariši vsaj pet členov Paposove verige.
4. Krožnice K_1, K_2 in K_3 se paroma dotikajo od zunaj. Konstruiraj krožnice, ki se dotikajo vseh treh krožnic. Koliko je takih krožnic?
5. Nariši tri krožnice, ki omejujejo tri disjunktne kroge. Nato konstruiraj vsaj eno krožnico, ki se dotika vseh treh krožnic.
6. Nariši dve krožnici radijev $R=20$ in $r=1$, katerih središči sta oddaljeni za $d=11$. S konstrukcijo postavi hipotezo o tem, ali za dani krožnici obstaja Steinerjeva veriga. Če obstaja, koliko členov ima?

Bojan Hvala