

## GEOGEBRA- tehtäviä

8. luokka

Tee haku selaimessa hakusanalla "Geogebra Classic", avaa sivusto ja tee alla olevat tehtävät.

### TEHTÄVÄ 1

- 1) Piirrä kohtuullisen suuri ympyrä merkitsemällä keskipiste A ja kehän piste B.  
(tehtävä on vaikeampi, jos ympyräsi on hyvin pieni).
- 2) Piirrä ympyrälle halkaisija. Kokeile siirtää pistettä B.  
Onko äsken piirtämäsi halkaisija edelleen halkaisija? Jos ei, yritä uudelleen!  
Halkaisijan pitäisi kulkea ympyrän keskipisteen kautta, vaikka liikutatkin ympyrän pisteitä.  
Tarvittaessa ope antaa vihjeen.
- 3) Merkitse halkaisijan ja ympyrän kehän leikkauspiste näkyville klikkaamalla sitä  
Leikkauspiste-työkalulla. Leikkauspiste on musta, ei sininen!
- 4) Lisää ympyrän kehälle uusi piste. Käytä Jana-työkalua ja piirrä kolmio, jonka yksi sivu on ympyrän halkaisija ja kolmantena kärkipisteenä on lisäämäsi kehän piste.
- 5) Mittaa keskuskulma ja kulma, jonka kärkenä on lisäämäsi piste. Muista pisteiden valintajärjestys: piste oikealta kyljeltä, kärki, piste vasemmalta kyljeltä.
- 6) Siirrä pisteitä, muuta kulman B astelukua.  
Miksi käy niin kuin käy?

Palauta opettajalle kuvakaappaus.

### TEHTÄVÄ 2

Siirry testaamaan valmista GeoGebra-työpohjaa osoitteessa

<https://www.geogebra.org/m/tctr5krv>

Etsi nelikulmiolle suurin mahdollinen pinta-ala.

Palauta opettajalle kuvakaappaus.