

GEOGEBRA-HARJOITTELUA:

1. Tee seuraavat toiminnot GeoGebralla:

- a. Sijoita pisteet $A(1,2)$ ja $B(3,-4)$ koordinaatistoon.
- b. Piirrä pisteiden A ja B kautta suora.
- c. Katso kulmakerroin työkalulla muodostuneen suoran kulmakerroin.
- d. Mikä on suoran yhtälö ratkaistussa muodossa? Siirrä suoran yhtälön lauseke kuvaan.
- e. Piirrä suoran ja akseleiden leikkauspisteet ja merkitse origo pisteellä.
- f. Piirrä kolmio, jonka suora rajaa akseleiden kanssa. Mikä on kolmion pinta-ala?
- g. Piirrä suora $y = 8x - 6$. Mikä on tämän suoran ja edellisen suoran yhtälöparin ratkaisu?

2. Taulukossa on erään lehden levikki vuosina 2001-2015:

Vuosi	Levikki (tuhatta lehteä)
2001	446
2003	440
2005	430
2007	419
2009	397
2011	365
2013	313
2015	267

- a) Sovita tietoihin sopiva malli, kun aika on vuosien lukumäärä vuodesta 2000 alkaen.
- b) Määritä a- kohdan mallin avulla kuinka suuri levikki on vuonna 2018 ja vuosi milloin levikki menee alle 100 000 lehden.