

GeoGebran peruskäyttö

- Asetusten muokkaus
 - Pyöristystarkkuuden (ja fonttikoon) säätäminen
 - Piirtoalueen sopiva skaalaus
- Funktion kuvaajat
 - Funktion arvojen, nollakohtien ja käyrien leikkauspisteiden graafinen määrittäminen ja lukeminen kuvaajasta.
 - Funktion parametrien vaikutukset testaaminen liukusäätimen avulla
 - Määrittelyehdon (rationaali- ja juurifunktiot) tarkistaminen kuvaajasta.
- Yhtälöt, epäyhtälöt ja lausekkeet
 - Ratkaiseminen CAS-tilassa (tarkat arvot ja likiarvot)
 - Sulkeiden poistaminen ja tekijöihin jako

Keskeiset sovellustehtävät (B-osa)

- Prosenttikertoimen määrittäminen (potenssiyhtälöstä)
 - Katso tehtävän 412 ratkaisu muistiinpanoista.
 - GeoGebraa käytettäessä n :s juuri voidaan laskea komennolla "nJuuri" tai korottamalla potenssiin $1/n$ kuten SpeedCrunchillakin.
 - B-osassa muista hyödyntää ratkaisutoimintoa!
- Geometriset sovellukset
 - Polynomifunktion mallinnus kuvaajan avulla (erityisesti paraabeli). Katso tehtävän 553 (ja 536) malliratkaisu muistiinpanoista.
 - Pinta-aloihin (2. aste) ja tilavuuksiin (3. aste) liittyvät funktiot. (Esimerkit 1 ja 2, s. 149-150)
- Juurifunktioiden (ja rationaalifunktioiden) kuvaajat sekä mallinnus
 - Juurifunktio Pythagoraan lauseen kautta (Esim. 2, s. 213)
 - Katso myös tehtävän 748 malliratkaisu muistiinpanoista

Kertaustehtäviä

- Yksi seuraavista tehtävistä (kertaustehtävät tai kokoavat tehtävät, s. 228-233) tulee kokeen B-osaan:
- K29, K32, 3, 11, 14, 15, 16, 18, 19 ja 20
- Pyri laskemaan mahdollisimman monta näistä ensin itse miettien ja tunnilla tarvittaessa apua kysyen. Tarkista lopuksi vastaukset malliratkaisuista.