

# Keskeiset asiat (analyttisen geometrian koe)

- Osa 2
  - Pisteiden välinen etäisyys,
  - Käyrän yhtälö ja [analyttisen geometrian perusidea](#)
  - Leikkauspisteiden ratkaiseminen (yhtälöparista)
- Osa 3
  - **Suoran yhtälö**  $y - y_0 = k(x - x_0)$
  - Suorien kohtisuoruus ( $k_1 k_2 = -1$ )
  - Pisteen etäisyys suorasta
- Osa 4
  - **Ympyrän yhtälö keskipiste- ja normaalimuodossa sekä neliöksi täydentäminen**
  - Ympyrän tangentti ja sen ominaisuudet
  - Kertaa tehtävän [454](#) ratkaisu! Siinä tärkeimmät asiat yhdessä tehtävässä.

- Osa 5
  - Paraabelin geometrinen määritelmä
  - Paraabelien sovittaminen annettujen pisteiden kautta
- Laskinohjelmiston käyttö
  - TI-Nspire: Yhtälöiden tai yhtälöryhmien ratkaisu
  - TI-Nspire: Sijoittaminen ja funktioiden määrittäminen
  - GeoGebra: Täsmällisten mallikuvioiden piirtäminen ja ratkaisun tarkistaminen piirtotilassa.
  - Vaativimmista B-osan tehtävistä hyvinä esimerkkeinä tehtävien [449](#), [477](#) ja [531](#) ratkaisut
- Hyödynnä taulukkokirjaa kokeessa ja perustele laskujen välivaiheet!
- Hyviä kertaustehtäviä (s. 213 – 223). Yksi näistä tulee kokeeseen:  
K7, K12, K13, K16, K18, K19, K21, K22, 7, 16, 17