

Keskeisimmät asiat MAA3 kokeeseen

1. Pythagoraan lause

- Peruslaskujen lisäksi ymmärrä myös lauseen todistus (s. 22)

2. Yhdenmuotoisuus

- Mittakaavasta (eli vastinjanojen suhteesta) verranto
- Pinta-alojen suhde on mittakaavan neliö
- Tilavuuksien suhde on mittakaavan kuutio

3. Trigonometria

- Perusyhtälöt ($\sin$, $\cos$, $\tan$) *vain suorakulmaisille kolmioille!*
- Muista tarkistaa kulmayksikkö laskimessa!
- Sinilause: Muista, että kulmaa kysyttäessä ratkaisuja voi olla kaksi!
- Kosinilause: Harjoittele B-osaa varten myös CAS-tilassa ratkaisemista
- Tarkkojen mallikuvien piirtäminen

Keskeisimmät asiat MAA3 kokeeseen

4. Ympyrä

- Piin määritelmä ja peruskaavojen käyttö
- Kehäkulma, keskuskulma ja tangenttikulma

5. Kolmion merkilliset pisteet

- Keskinormaalien ja kulmanpuolittajan ominaisuudet
- Kulmanpuolittajalause
- Merkillisten pisteiden tarkka piirtäminen GeoGebralla

6. Avaruusgeometria

- 3D-piirtäminen
- Yksikönmuunnokset
- Peruskaavojen sujuva käyttö (tarvittaessa laskimen avulla)
- Kirjainlausekkeilla laskenta

Kertaustehtäviä

- Hyviä kertaustehtäviä, joista yksi tulee kokeeseen:
- K1, K2, K3, K8, K9, K10, K12, K13, K15, K16, K19, K20, K21 sekä kokoavat tehtävät 10 ja 19.