

Tee välitestin tehtävät vihkosi loppuun. Älä käytä apuna oppikirjaa, älä tee kaverin kanssa yhdessä äläkä pyydä apua opettajalta. Kun olet valmis, pisteytä vastauksesi erillisen ohjeen avulla. Jos sait 8 pistettä tai enemmän, voit jatkaa seuraavaan aiheeseen. Jos sait 7 pistettä tai alle, kerta vielä tätä aihetta ennen uuteen menoa. Testin maksimipistemäärä on 12.

1. Suora s kulkee pisteen $(3, -1)$ kautta ja on suoran $y = \frac{1}{3}x - 5$ suuntainen.

Muodosta suoran s yhtälö. (4p)

2. Anna esimerkki suorasta, joka on suoraa $2x - 3y - 5 = 0$ vastaan kohtisuorassa. (4p)

3. Sähköyhtiö (Vattenfall, syksy 2018) veloittaa asiakkailtaan kuukausimaksun, 2,95 € sekä kulutuksen mukaan 3,09 snt kilowattitunnilta.

a) Muodosta lauseke sähkölaskun suuruudelle $h(x)$. (2p)

b) Laske sähkölaskun suuruus, kun kulutus on 250 kWh. (1p)

c) Kuinka paljon sähköä on kulutettu, kun lasku on suuruudeltaan 50 €? (1p)