

Valmennusviikonvaihe 20.–22.2.2015

Esivalmistelua trigonometriaan

1. Palauta mieleesi tai ota selvää, mitä tarkoittavat $\sin x$, $\cos x$, $\tan x$ ja $\cot x$, kun x on reaaliluku.
2. Palauta mieleesi tai ota selvää, mitä ovat *sinilause* ja *kosinilause* ja miten ne todistetaan.
3. Kolmion kaikki sivut ja kulmat ovat määrättyjä (tai melkein), jos niistä tunnetaan a) kaksi sivua ja niiden välinen kulma (sks); b) kaksi kulmaa ja niiden välinen sivu (ksk); c) kaksi kulmaa ja toisen vastainen sivu (kks); d) kolme sivua (sss) tai e) kaksi sivua ja toisen vastainen kulma (ssk; kaksi vaihtoehtoa). Palauta mieleesi tai selvitä, miten näissä tapauksissa voidaan *laskea* puuttuvat osat tunnettujen perusteella.