

MAA5 (Analyttinen geometria)

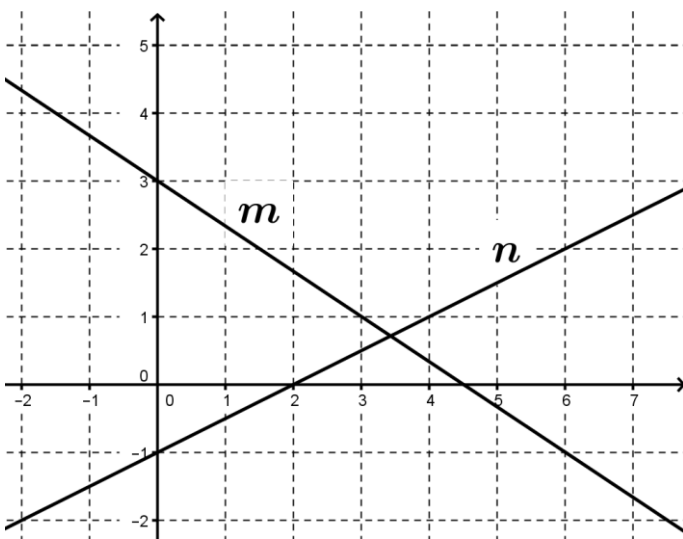
Välitesti 3

Tee välitestin tehtävät vihkosi loppuun. Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusohjeen avulla. Mieti sitten, oletko valmis jatkamaan eteenpäin vai pitäisikö vielä kerrata! Välitestin maksimipistemäärä on 12.

- a) Mitkä ovat kuvan suorien m ja n yhtälöt? (2 p.)

b) Osoita laskemalla, että suorat eivät ole kohtisuorassa toisiaan vastaan. (2 p.)

c) Laske suoran n suuntakulma. (2 p.)



- Muodosta suoran yhtälö, kun suora kulkee pisteen $(-28, 32)$ kautta ja on

- suoran $y = -4x + 1$ suuntainen, (2 p.)
- y -akselin suuntainen. (1 p.)

- Määritä pisteen $(2, -3)$ etäisyys suorasta $y = \frac{1}{2}x - \frac{2}{3}$ (tarkka arvo!). (3 p.)