

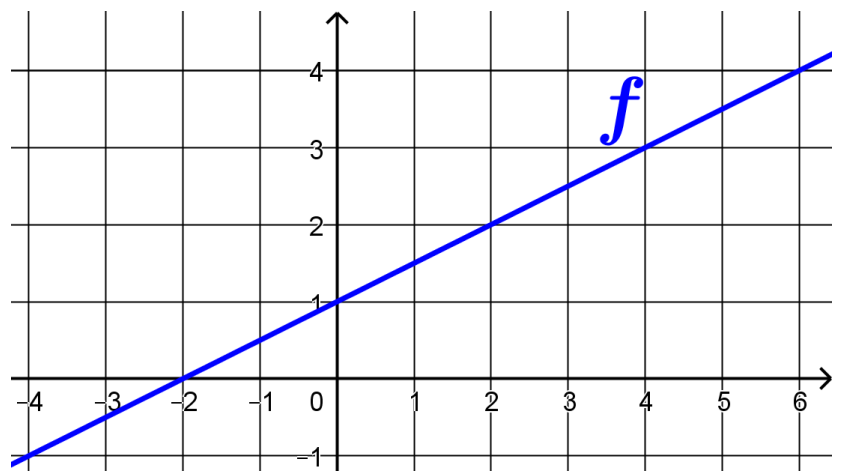
MAB7 (Matemaattinen analyysi)

Välitesti 1

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.

1. Kuvassa on ensimmäisen asteen polynomifunktion f kuvaaja. Päättele kuvaajan avulla

- $f(4)$
- yhtälön $f(x) = 4$ ratkaisu
- funktion arvo kohdassa nolla
- funktion nollakohta
- kuvaajasuoran kulmakerroin
- kohta, jossa funktio saa arvon 5.



2. Tarkastellaan polynomifunktioita $f(x) = -2x + 2$ ja $g(x) = -x^2 + 4x + 12$.

- Laske funktioiden nollakohdat.
- Laske, missä pisteissä funktioiden kuvaajat leikkaavat y -akselin.