

MAA6 (Derivaatta)

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. Olkoon $g(x) = \frac{2x+6}{x^2-9}$. (6 p.)

- Mikä on funktion määrittelyjoukko?
- Ratkaise ilman laskinohjelmistoa funktion nollakohdat.
- sievennä funktion lauseke.

2. Ratkaise ilman laskinohjelmistoa epäyhtälö $\frac{2x^2+4}{x^2+x} \leq 2$. (6 p.)