

## MAA8 (Juuri- ja logaritmifunktiot)

### Välitesti 2

Tee välitestin tehtävät vihkosi loppuun.

Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen pisteytysohjeen avulla.

Mieti sitten, oletko valmis jatkamaan eteenpäin vai pitäisikö vielä kerrata.

Välitestin maksimipistemäärä on 12.

1. Mikä on funktion määrittelyjoukko? **(2 p)**

a)  $\sqrt{2x-4}$

b)  $\frac{\sqrt{x-1}}{x-1}$

2. Ratkaise ilman laskinta yhtälö  $\sqrt{3-x} - x - 3 = 0$ . **(5 p)**

3. Derivoi funktiot ilman laskinta ja anna vastaus juurimuodossa. **(2 + 3 p)**

a)  $f(x) = x^{\frac{7}{6}}$

b)  $g(x) = \sqrt[3]{x^2+3}$