

MAA8 (Juuri- ja logaritmfunktiot)

Välitesti 1

Tee tehtävät joko tälle tehtäväpaperille tai vihkoosi. Säilytä tekemäsi testi! Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusmonisteen avulla. Jos sait vähintään 9/12 pistettä, olet valmis siirtymään seuraavaan osioon!

1. Ratkaise ilman laskimen solve-toimintoa yhtälö $x + \sqrt{x+3} = 9$. (6 p.)

2. Derivoi ilman laskinta $f(x) = x\sqrt{x}$. (2 p.)

3. Derivoi ilman laskinta $g(x) = \frac{3}{2x^2\sqrt{x}}$. Anna vastaus sievennetyssä juurimuodossa! (4 p.)