

## MAA8 (Juuri- ja logaritmifunktiot)

### Välitesti 4

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. Tulkitse funktio  $f(x) = \frac{1}{e^{3x+2}}$  yhdistetyksi funktioksi  $u(s(x))$ . Anna vastauksena funktioiden  $u(x)$  ja  $s(x)$  lausekkeet. (4 p.)

2. Derivoi ilman laskinta funktio  $g(x) = e^x e^{x+3}$ . (4 p.)

3. Ratkaise ilman laskinta yhtälö  $\ln(x+2) = \lg 100$ . (4 p.)