**MAA8 (Juuri- ja logaritmifunktiot)**

**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 . **(6 p.)**
2. Derivoi ilman laskinta . **(2 p.)**
3. Derivoi ilman laskinta . Anna vastaus sievennetyssä juurimuodossa! **(4 p.)**