**MAA10 (Integraalilaskenta)**

**Välitesti 3**

**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. Laske ilman laskinta integraali . **(4 p.)**
2. Laske käyrän  ja *y*-akselin väliin jäävän alueen pinta-ala. **(4 p.)**
3. Laske ilman laskinta . **(4 p.)**