

Matematiikan propedeuttinen kurssi (MATY010)
Ohjaus 9 (ma 11.11.2013)

1. Määritä se funktion $f(x) = \sin x + 1$ integraalifunktio, joka saa arvon 3, kun $x = 0$.

2. Integroi funktiot

a) $f(x) = \sqrt{x}$ b) $g(x) = 3x^2(x - 2)$

Tarkista vastaukset derivoimalla.

3. Integroi funktiot

a) $f(x) = e^{7x}$ b) $g(x) = 4 \cos 2x + x$

Tarkista vastaukset derivoimalla.

4. Onko funktio $f(x) = x + \sin x \cos x$ funktion $g(x) = 2 \cos^2 x$ integraalifunktio?