

Test Forkurs Matematikk OsloMet

2. mars 2020

Regn uten bruk av hjelpemiddel

Benytt fundamentalteoremet i kalkulus til å evaluere følgende integraler hvis det er mulig.

$$\int_{-3}^5 3/2 - x \, dx$$

$$\int_0^2 3x^2 - 2x + 3 \, dx$$

$$\int_0^2 7e^{-x} \, dx$$

$$\int_0^\pi 4 \cos(x) \, dx$$

$$\int_{-1}^1 \frac{1}{x^4} \, dx$$

$$\int_0^3 \frac{x}{x+1} \, dx$$