

Gruppeaflevering

Afprøvning

Følgende integraler er håndkørt, for at sammenligne aktuelle værdier, med det gennemsnitlige vores implementerede funktioner giver.

1. Analytiske udregning:

$$\int_0^1 k dx = [kx]_0^1 = k \cdot 1 - k \cdot 0 = k \quad (1)$$

Ved kørsel af begge programmer, hhv. `rInt()` og `rItnMid()`:

2. Analytiske udregning:

$$\int_0^1 x^2 dx = [\frac{1}{3}x^3]_0^1 = \frac{1}{3}1^3 - \frac{1}{3}0^3 = \frac{1}{3} \quad (2)$$

Ved kørsel af begge programmer, hhv. `rInt()` og `rItnMid()`:

3. Analytiske udregning:

$$\int_1^2 \frac{1}{x} dx = [\log(x)]_1^2 = \log(2) - \log(1) = \log(2) \quad (3)$$

Ved kørsel af begge programmer, hhv. `rInt()` og `rItnMid()`: