

Afleveringsopgave 3

(Indgår i eksamensspørgsmål 3)

Emne: Volumensbestemmelse vha. integraler

Udfør alle beregninger i “Investigation 6.3: Design Your Own Ring,” [EP7e] side 445-446. Gør herunder rede for formel (1) ved at benytte formel (2) side 438. I får brug for resultatet $\int f(g(x))g'(x)dx = F(g(x)) + C$. Forklar denne formel. Sidste del af opgaven (investigation delen) besvares vha. Matlab.

Tilhørende teori: Pensum fra [EP7e] afsnit 6.1, 6.2, 6.3