

Afleveringsopgave 2

Emne: Volumenbestemmelse vha. integraler

Udfør alle beregninger i Investigation 6.3 "Design Your Own Ring", siderne 445-446 i [EP]. I skal gøre rede for hvordan man får formlen (1) ved at benytte formlen (2) fra side 438. I får brug for resultatet $\int f(g(x))g'(x)dx = F(g(x)) + k$, som I også skal forklare. Investigation-delen af opgaven besvares vha. Matlab.

Tilhørende teori: Pensum fra [EP] afsnit 6.1, 6.2 og 6.3.