

## Antwoorden oefentoets hoofdstuk 11: Integraalrekening

NB: Dit zijn antwoorden. Voor volledige uitwerkingen verwijs ik je door naar het filmpje dat op de site staat. Zorg dat je eigen uitwerkingen volledig zijn. Alleen deze antwoorden zou niet de volle punten opleveren.

Primitieve

2pt    1.     $\frac{1}{2}x^4 - \ln|x| + c$

4pt    2.     $\frac{1}{3}((3x + 4)\ln(3x + 4) - (3x + 4)) - \frac{1}{2}\sin(2x - 2) + c$

Oppervlakten

4pt    3.     $\pi - 2$

3pt    4.    Oppervlakte  $\approx 0,934$

Gelijke oppervlakten

3pt    5.     $y = 1$

Torus

3pt    6.    Inhoud  $\approx 236,87$

Parametervoorstelling

4pt    7.     $p \approx 29,11$

Integraal

6pt    8.     $V \approx 12,46$

Afgeknotte kegel

4pt    9.    Zie video.

---

**EINDE** — Harm van Deursen — 2017