DAS MATHEBUCH – Aufgabe QxtjJJ

Bestimmen Sie jeweils das Rotationsvolumen V. Entscheiden Sie dabei sinnvoll, ob ggf. Symmetrie (z. B. Intervall $[-a; a]$) Rechenwege verkürzt.

a) $f(x) = 3 - x^2$ Intervall $[-1; 1]$

b) $f(x) = 1.5x + 2$ Intervall $[-2; 2]$

c) $f(x) = -0.5x^2 + 2x + 3$ Intervall $[0; 4]$

d) $f(x) = x^2 - 2x + 2$ Intervall $[0; 3]$

e) $f(x) = 4 - 0.25x^2$ Intervall $[-4; 4]$

f) $f(x) = 0.1x^3 + 1$ Intervall $[0; 3]$

g) $f(x) = 2.5 - 0.5x^2$ Intervall $[-2; 2]$

h) $f(x) = 0.8x + 1.6$ Intervall $[-3; 3]$

i) $f(x) = -0.2x^2 + 1.4x + 2.2$ Intervall $[0; 5]$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**