DAS MATHEBUCH – Aufgabe GZrFbb

Bestimmen Sie jeweils den Parameter so, dass die angegebene Integralbedingung erfüllt ist.

a) $f(x) = ax^2 + 4x$ $\int_0^2 f(x)\,dx = 20$

b) $g(x) = 3x^2 + bx$ $\int_{-1}^1 g(x)\,dx = 6$

c) $h(x) = ax^3 - 2x$ $\int_0^2 h(x)\,dx = 0$

d) $p(x) = 2x^3 + ax^2$ $\int_0^1 p(x)\,dx = \frac{3}{2}$

e) $q(x) = ax^4 + 1$ $\int_0^2 q(x)\,dx = 13.8$

f) $r(x) = x^3 + a$ $\int_{-2}^2 r(x)\,dx = 40$

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