DAS MATHEBUCH – Aufgabe hr8QBZ

Bestimmen Sie zu jeder Funktion $f(x)$ das unbestimmte Integral $\int f(x)\,dx$ (also eine Stammfunktion $+C$). Prüfen Sie durch Ableiten.

a) $f(x) = 9$

b) $f(x) = 6x$

c) $f(x) = -4x^2$

d) $f(x) = 0.5x^3$

e) $f(x) = 3x^2 - 8x$

f) $f(x) = 2x^4 + 5$

g) $f(x) = -1.2x^3 + 4x$

h) $f(x) = \frac{3}{4}x^3 - \frac{5}{2}x$

i) $f(x) = x^5 - 3x^2 + x - 4$

j) $f(x) = -0.4x^6 + 1.5x^2 - 7$

k) $f(x) = 2x^3 - 4x^2 + 6x - 1$

l) $f(x) = -\frac{5}{6}x^4 + \frac{2}{3}x^2 - \frac{7}{2}x$

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