DAS MATHEBUCH – Aufgabe 6Wj7nf

Bestimmen Sie den Wert der folgenden bestimmten Integrale. Geben Sie die Ergebnisse exakt an.

a) $\int_{-2}^{4} 3x\,dx$

b) $\int_{0}^{5} 2x^2\,dx$

c) $\int_{-1}^{2} (4x^3 - 2)\,dx$

d) $\int_{1}^{3} (5x^2 - x)\,dx$

e) $\int_{-3}^{1} x^2\,dx$

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

g) $\int_{0}^{4} (2x^3 - x^2)\,dx$

h) $\int_{-1}^{1} (6x^4 - 3x^2)\,dx$

i) $\int_{1}^{2} (x - 1)(x + 2)\,dx$

j) $\int_{-2}^{0} x(x + 3)\,dx$

k) $\int_{0}^{3} (x^2 - 4x + 4)\,dx$

l) $\int_{-1}^{2} (2x - 1)^2\,dx$

m) $\int_{1}^{3} \left(\frac{1}{2}x^2 + 3\right)\,dx$

n) $\int_{-2}^{2} \left(\frac{3}{4}x^3 - 2x\right)\,dx$

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

o) $\int_0^6 \left(\frac{2}{3}x^2 - \frac{1}{2}x\right)\,dx$

p) $\int_{-1}^3 \left(\frac{5}{2}x - \frac{3}{2}\right)\,dx$

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