



### Lösungen

a)  $\left[\frac{1}{2}x^2\right]_0^2 = 2$

b)  $[x^3]_{-1}^1 = 2$

c)  $[2x^2 + x]_1^3 = 18$

d)  $[4x]_2^5 = 12$

e)  $[2x^2]_0^2 = 8$

f)  $[2x^3]_0^3 = 54$

g)  $[2x]_{-1}^1 = 4$

h)  $[x^3 + x^2 + 2x]_1^5 = 156$

i)  $[x^7 + x^6 - 2x]_{-3}^1 = 1452$

j)  $[-\cos x]_{0,5\pi}^{\pi} = 1$

k)  $\left[\frac{1}{3}x^3 + x^2\right]_1^3 = \frac{50}{3}$

l)  $[\ln x]_1^e = 1$

m)  $\left[\frac{1}{2}x^8 - x^3 + 4x\right]_{-2}^2 = 0$

n)  $[\sin x]_{\pi}^{2\pi} = 0$

o)  $\left[\frac{1}{4}x^4 - \frac{1}{2}x^2\right]_0^2 = 2$

p)  $[3x^2]_0^4 = 48$

q)  $\left[\sin x - \frac{1}{3}x^3\right]_0^3 \approx 8,8589$

