

Aufgabe 2

Bestimmen Sie das unbestimmte Integral der Funktionen.

a) $f(x) = x^2 + 3x + 4$

b) $g(x) = e^x \cdot x$

c) $h(x) = \sin(x) \cdot \cos(x)$

d) $k(x) = x^2 \sinh(x)$

Lösung 2

a) $\int f(x) dx = \frac{1}{3}x^3 + \frac{3}{2}x^2 + 4x + c$

b) $\int g(x) dx = e^x \cdot (x - 1) + c$

c) $\int h(x) dx = -\frac{1}{2} \cos^2(x) + c$

d) $\int k(x) dx = (x^2 + 2) \cdot \cosh(x) - 2x \cdot \sinh(x) + c$