

LÖSUNG ZU 18:

f)

Man weiß, dass die Stammfunktion von  $f(x) = \sin(x)$  die Funktion  $F(x) = -\cos(x) + c$  ist.

$$\begin{aligned} \int (-6 \cdot \sin(3x)) \cdot dx &= \\ -6 \cdot \int \sin(3x) \cdot dx &= \\ -6 \cdot \frac{1}{3} \cdot (-\cos(3x)) + c &= \\ 2 \cdot \cos(3x) + c & \end{aligned}$$

Bei dieser Aufgabe wird die Konstantenregel sowie die Regel vom konstanten Faktor angewendet.

