

## LÖSUNG ZU 130:

Um das bestimmte Integral zu berechnen, wenden wir den Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung an. Dabei müssen wir beachten, dass hier nicht  $x$ , sondern  $a$  die Integrationsvariable ist.

$$\int_{-2}^0 (a \cdot x^2 - 3) da = x^2 \cdot \frac{a^2}{2} - 3 \cdot a \Big|_{-2}^0 = 0 - \left( x^2 \cdot \frac{(-2)^2}{2} - 3 \cdot (-2) \right) = -2 \cdot x^2 - 6$$

