

LÖSUNG ZU 131:

Um diese Gleichung zu lösen, wenden wir auf der linken Seite für das bestimmte Integral den Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung an.

$$\int_0^a x^2 dx = 9$$

$$\Leftrightarrow \frac{x^3}{3} \Big|_0^a = 9$$

$$\Leftrightarrow \frac{a^3}{3} = 9$$

$$\Leftrightarrow a^3 = 27$$

Damit erhalten wir $a = 3$.

