

LÖSUNG ZU 112:

f)

Zuerst ermittelt man das Integral der Funktion.

$$\int_0^a 0,2x^5 = \frac{x^6}{30} \Big|_0^a = \frac{a^6}{30}$$

Anschließend stellt man eine Gleichung auf und löst diese.

$$\frac{a^6}{30} = 522 \quad | \cdot 30$$

$$a^6 = 15660 \quad | \sqrt[6]{\quad}$$

$$a = \sim 5$$

Das Ergebnis wurde auf einen ganzzahligen Wert gerundet ($a = 5,001864927$).

