DAS MATHEBUCH – Aufgabe vFGfSM

Ein gedrechselter Griff soll aus einem Holzrohling entstehen. Der Radius wird angenähert durch

$$f(x) = 3 - 0.2x \qquad \text{für } 0 \leq x \leq 10$$

a) Bestimmen Sie das Volumen des Griffes in cm^3.

b) Der Griff soll am Ende (bei $x = 10$) mindestens 1 cm Radius haben. Prüfen Sie, ob das Modell die Vorgabe erfüllt.

c) Holz hat eine Dichte von 0.70 g/cm^3. Berechnen Sie die Masse.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**