DAS MATHEBUCH – Aufgabe XJq3cT

Aus einem Wasserhahn fließen pro Sekunde 180 ml Wasser.

a) Stellen Sie eine Funktion auf, die den Zusammenhang zwischen der Zeit t (in Sekunden) und der geflossenen Wassermenge w (in Millilitern) beschreibt. Zeichnen Sie die entsprechende Funktion als Schaubild.

b) Berechnen Sie, wie viel Liter Wasser nach 10 s, 30 s, 2 min, 10 min und 1 h aus dem Hahn geflossen ist.

c) Wie lange dauert es (im Format Minuten:Sekunden), bis ein Behälter mit einem Fassungsvermögen von 200 Litern vollständig gefüllt ist?

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