DAS MATHEBUCH – Hausaufgabe Nnae (III)

Aufgabe 1
In einem Behälter mit einem Fassungsvermögen von 2600 Litern sind anfangs 2000 Liter. Ein Zulauf bringt 12 L/min, ein Ablauf entnimmt gleichzeitig 8 L/min.

a) Geben Sie eine Funktionsgleichung $W(t)$ an, die den Inhalt nach t Minuten darstellt.

b) Wie ist der Füllstand nach 25 Minuten?

c) Nach wie vielen Stunden läuft der Behälter über?

d) Stellen Sie die Funktion mit Hilfe von einigen eingezeichneten Punkten in einem geeigneten Koordinatensystem dar.

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