DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe TWDTQk

Mike möchte Nina einen Blumenstrauß zum Geburtstag schenken. Im Blumenladen werden zwei fertige Sträuße angeboten:

- 1. Strauß: 1 Lilie und 4 Tulpen für 12.50 Euro.
- 2. Strauß: 2 Lilien und 6 Tulpen für 19.50 Euro.

Mike möchte einen Strauß mit 3 Lilien und 8 Tulpen zusammenstellen. Wie viel müsste er dafür bezahlen?
l: Preis einer Lilie in Euro, t: Preis einer Tulpe in Euro

$$\begin{array}{rll} \text{I} & l + 4t = 12.5 & \mid \cdot 2 \\ \text{II} & 2l + 6t = 19.5 & \\ \text{I}' & 2l + 8t = 25 & \\ \text{I}' - \text{II} & 2t = 5.5 & \mid :2 \\ & t = 2.75 & \\ t \text{ in I} & l + 4 \cdot 2.75 = 12.5 & \\ & l + 11 = 12.5 & \mid -11 \\ & l = 1.5 & \end{array}$$

$$\mathbb{L} = \{(1.5\ ;\ 2.75)\}$$

Preis des selbst zusammengestellten Straußes:

$$\begin{aligned} P &= 3l + 8t \\ &= 3 \cdot 1.5 + 8 \cdot 2.75 \\ &= 4.5 + 22 \\ &= 26.5 \end{aligned}$$

Der selbst zusammengestellte Strauß kostet 26.50 Euro.

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