DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe 1DAsTw

Mike und Nina erben zusammen 20 000 Euro. Nina soll doppelt so viel wie Mike erhalten. Wie viel Geld erhält jeder?
m: Erbteil von Mike in Euro, n: Erbteil von Nina in Euro

$$\begin{array}{rll} \text{I} & m+n=20\,000 & \\ \text{II} & n=2m & \\ \text{II in I} & m+2m=20\,000 & \mid \text{zusammenfassen} \\ & 3m=20\,000 & \mid :3 \\ & m=\dfrac{20\,000}{3}\approx 6\,666.667 & \\ m \text{ in II} & n=2\cdot\dfrac{20\,000}{3}=\dfrac{40\,000}{3}\approx 13\,333.333 & \end{array}$$

Mike erhält ca. 6 666.67 Euro und Nina ca. 13 333.33 Euro.

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