

Textaufgaben über Gleichungssysteme lösen

Aufgabe 1:

Die SMV möchte eine Schülerdisco durchführen. Für den Verkauf von Getränken erhält die SMV 45,00 EUR Wechselgeld in 50-Cent-Münzen und 20-Cent-Münzen.

Insgesamt sind es 186 Münzen.

Wie viele 50-Cent-Münzen und wie viele 20-Cent-Münzen sind im Wechselgeld?

Stelle ein Gleichungssystem auf und löse es.

Sachverhalt:

0,50-EUR-Münze	... wie viel Mal?	$0,5 \cdot x$
0,20-EUR-Münze	... wie viel Mal?	$0,2 \cdot y$
Gesamtzahl der Münzen	...	$x+y$

Gleichungssystem:

$$\text{I} \quad 0,5 x + 0,2 y = 45$$

$$\text{II} \quad x + y = 186$$