

1. Ein Kräuterteehersteller mischt für seine „Hausmischung“ zwei Kräutermischungen A und B zusammen. Wenn er 3 kg der Sorte A mit 2 kg der Sorte B mischt kostet 1 kg der „Hausmischung“ 13,20 €. Würde man zur Herstellung der „Hausmischung“ 5 kg von A und B verwenden, würde 1 kg der „Hausmischung“ 13,50 € kosten. Wie viel kostet ein Kilogramm der Sorte A, wie hoch ist der Kilopreis von Sorte B?

2. Löse das Gleichungssystem mit drei Unbekannten und drei Gleichungen. $G = \mathbb{N} \times \mathbb{N} \times \mathbb{N}$.

$$\text{I: } 5x + 3y + 2z = 27$$

$$\text{II: } 4x - y + 3z = 17$$

$$\text{III: } 10x - y - z = 10$$

3. Löse das Gleichungssystem mit drei Unbekannten und drei Gleichungen. $G = \mathbb{N} \times \mathbb{N} \times \mathbb{N}$.

$$\text{I: } 1,5x - 2,3y = 127$$

$$\text{II: } 2,3x + 12z = 242$$

$$\text{III: } 1,5y - 6z = 9$$