

### Mischaufgaben 2 Variablen Übung 1

---

Wenn man 4 Liter einer Säure A mit 6 Liter einer Säure B mischt, erhält man eine 44%ige Säurelösung.

Mischt man hingegen 2 Liter der Sorte A mit 4 Liter der Sorte B, so erhält man eine 45% Säurelösung.

Wie hoch ist der Prozentgehalt der beiden Säurelösungen?

### Mischaufgabe 2 Variablen Übung 2

---

9 kg Gold mit einem Feingehalt von 0,800 sollen mit 6 kg einer anderen Goldsorte vermischt werden, so dass eine Goldmischung mit einem Feingehalt von 0,700 entsteht. Welchen Feingehalt muss die zweite Sorte haben?

### Mischaufgaben 2 Variablen Silberlegierung

---

Schmilzt man 840 Gramm einer Sorte mit 420 Gramm einer anderen Sorte, so erhält man eine Legierung vom Feingehalt von 0,850.

Schmilzt man hingegen 400 Gramm von der ersten Sorte mit 800 Gramm von der zweiten Sorte, so erhält man eine Legierung von 0,800.

Welchen Feingehalt weisen die beiden Sorten auf?

### Mischaufgaben 2 Kaffeesorten

---

Aus zwei Kaffeesorten werden Mischungen hergestellt. Mischt man die Sorten im Verhältnis 1 : 4, so betragen die Rohstoffkosten € 6,40/kg. Mischt man die Sorten im Verhältnis 4 : 1, so betragen die Rohstoffkosten € 7,60/kg.

Wie viel kostet 1 kg jeder Sorte?

### Mischaufgaben Wasser Temperatur

---

Wie viel Liter Wasser zu 24° C und wie viel Liter zu 52° C müssen gemischt werden, um 84 Liter zu 40° C zu erhalten?

Lösungen: [Aufgaben/Mathematik AHS/Mischaufgaben mit 2 Variablen](#)

©www.mein-lernen.at