

Hinweise

Der **Dreisatz** wird zur Berechnung sowohl von **proportionalen** als auch von **umgekehrt proportionalen** Zuordnungen genutzt. Er besteht in der Regel immer aus **drei** Rechenschritten.

Beispiel 1

8 Gurken kosten 4,40 €. Wie viel kosten 3 Gurken?

Vorüberlegung:

Je mehr Gurken - desto höher ist der Preis
> Es handelt sich um eine **proportionale Zuordnung**

Tabelle:

	Anzahl Gurken	Preis in €	
: 8 ↓	8	4,40 €	↓ : 8
• 3 ↓	1	0,55 €	↓ • 3
	3	1,65 €	

Antwort:

Drei Gurken kosten 1,65 €.

Beispiel 2

Vier Pumpen benötigen zum Füllen eines Schwimmbades 12 h. Eine Pumpe fällt aus. Wie lange dauert die Füllung?

Vorüberlegung:

Je mehr Pumpen - desto weniger Zeit benötigt man
> Es handelt sich um eine **umgekehrt proportionale Zuordnung**

Tabelle:

	Anzahl Pumpen	Zeit in h	
: 4 ↓	4	12 h	↓ • 4
• 3 ↓	1	48 h	↓ : 3
	3	16 h	

Antwort:

Mit drei Pumpen dauert die Füllung 16 Stunden.

Hinweise

Der **Dreisatz** wird zur Berechnung sowohl von **proportionalen** als auch von **umgekehrt proportionalen** Zuordnungen genutzt. Er besteht in der Regel immer aus **drei** Rechenschritten.

Beispiel 3

4 Helfer benötigen für die Ernte 10 h. Wie lange benötigen 5 Helfer?

Vorüberlegung:

Je weniger Helfer - desto mehr Zeit benötigt man
> Es handelt sich um eine **umgekehrt proportionale Zuordnung**

Tabelle:

	Anzahl Helfer	Zeit in h	
: 4 ↓	4	10 h	↓ • 4
• 5 ↓	1	40 h	↓ : 5
	5	8 h	

Antwort:

Mit 5 Helfern benötigt man 8 Stunden..

Beispiel 4

Anna kann sehr gleichmässig gehen. Mit 5 Schritten kommt sie 4 m weit. Wie weit kommt sie mit 20 Schritten.

Vorüberlegung:

Je mehr Schritte - desto weiter kommt sie
> Es handelt sich um eine **proportionale Zuordnung**

Tabelle:

	Anzahl Schritte	Weg in m	
: 5 ↓	5	4 m	↓ • 5
• 20 ↓	1	0,80 m	↓ : 20
	20	16 m	

Antwort:

Mit 20 Schritten kommt sie 16 m weit.