

Mathe	Datum:	
Thema: Unechte Brüche	Name:	Klasse:

Die Sache mit dem Dreisatz...

Mit Hilfe des Dreisatzes kannst du für eine Zuordnung (sei sie proportional oder antiproportional) fehlende Werte berechnen. Du brauchst hierfür drei Werte aus dieser Zuordnung und kannst dann mit Hilfe des Dreisatzes den fehlenden vierten Wert berechnen. Dies kannst du entweder mit einer Zwischenrechnung oder direkt machen...

Beispiel:

1 kg Tomaten kostet 2,99 €. Du möchtest aber nur 458 g Tomaten kaufen. Wie viel musst du bezahlen?

Am besten ist es, wenn du gleiche Werte untereinander schreibst...

Proportionale Zuordnung:

		Gewicht (Masse)		Preis in €		
	: 1000	1 kg (umrechnen in gleiche Einheiten notwendig!) = 1000 g	entspricht (ist aber nicht gleich!)	2,99 €	: 1000	
• 458		1 g	entsprechen	$\frac{2,99\text{€}}{1000}$		• 458
		458 g	entsprechen	X		

Antwort:

Mathe	Datum:	
Thema: Unechte Brüche	Name:	Klasse:

Bei der Antiproportionalen Zuordnung sind die Rechenzeichen bei jedem Schritt auf beiden Seiten vertauscht (Mal – geteilt oder geteilt – mal)

Beispiel:

6 Maschinenführer schaffen in einer Schicht (8h) an ihren Maschinen 400 Teile. Wie lange brauchen 5 Arbeiter um 400 Teile herzustellen.

		Gewicht (Masse)		Preis in €		
	6 ∴	6 Arbeiter	entsprechen (sind aber nicht gleich!)	8 h	• 6	
5 •		1 Arbeiter	entsprechen			
		5 Arbeiter	entsprechen	X		∴ 5

Antwort: