

Welche Zahlen kommen in welche Tabellenfelder?

indirekte Proportionalität

Beispiel: 3 Kinder putzen den Pausenplatz. Sie benötigen dazu 52 Minuten. Wie lange würden 2, 4, 6 Kinder brauchen?

Lösungsschritt 1

Trage die Anzahl Kinder und die benötigte Zeit in eine Tabelle ein.

Kinder	3				
Zeit in Minuten	52				

Welche Zahlen kommen in welche Tabellenfelder?

indirekte Proportionalität

Beispiel: 3 Kinder putzen den Pausenplatz. Sie benötigen dazu 52 Minuten. Wie lange würden 2, 4, 6 Kinder brauchen?

Lösungsschritt 2

Berechne in der zweiten Spalte die Zeit für 1 Kind.

Beachte: 1 Kind braucht länger für die Arbeit als 3 Kinder.

Kinder	3	1			
Zeit in Minuten	52	124			

Welche Zahlen kommen in welche Tabellenfelder?

indirekte Proportionalität

Beispiel: 3 Kinder putzen den Pausenplatz. Sie benötigen dazu 52 Minuten. Wie lange würden 2, 4, 6 Kinder brauchen?

Lösungsschritt 3

Trage in der ersten Zeile die gesuchte Anzahl der Kinder ein und berechne die leeren Felder.

			$1 \cdot 2$	$1 \cdot 4$	$1 \cdot 6$
Kinder	3	1	2	4	6
Zeit in Minuten	52	156	78	39	26
			$156 : 2$	$156 : 4$	$156 : 6$

Welche Zahlen kommen in welche Tabellenfelder?

indirekte Proportionalität

Ein Verhältnis zwischen zwei Grössen ist **indirekt proportional**, wenn

- beim Ansteigen der einen Grösse, die andere sinkt

Je mehr Kinder, desto weniger Zeit

- das Produkt der beiden Grössen gleich bleibt.

$$3 \cdot 51 = 1 \cdot 153 = 2 \cdot 76 \frac{1}{2} = 4 \cdot 38 \frac{1}{4}$$

			1 • 2	1 • 4	1 • 6
Kinder	3	1	2	4	6
Zeit in Minuten	52	156	78	39	26
			156 : 2	156 : 4	156 : 6