

Thema: Indirekte Proportionalität	Handlungskompetenz: M, DI
Name:	Klasse:

1. Erkenne, ob die Zuordnungen direkt proportional oder nicht proportional sind. Kreuze an:

	Indirekt proportional	Nicht proportional
Anzahl der Fahrten eines LKW und Fassungsvermögen der Ladefläche eines LKW.		
Besucher in einem Schwimmbad und verkaufte Getränke am Imbissstand.		
Masse eines Pakets und Kosten für die Verpackung.		
Anzahl der Tiere in einem Stall und Platz pro Tier.		

2. Löse die Textbeispiele

a) In einer Hütte gibt es einen bestimmten Wasservorrat. Bei einer Belegung mit 12 Personen kann jede Person 80l Wasser verbrauchen, bis der Vorrat erschöpft ist. Wie viele Liter Wasser kann eine Person verbrauchen, wenn 20 Personen in der Hütte untergebracht sind?

b) Ein LKW mit einem Ladevolumen von $4,5 \text{ m}^3$ muss 15-mal fahren, um einen Aushub abzutransportieren. Damit Treibstoff gespart werden kann, wird ein LKW mit einem Ladevolumen von 6 m^3 eingesetzt. Wie oft muss dieser LKW mindestens fahren?

Thema: Indirekte Proportionalität - Lösungen	Handlungskompetenz: M, DI
Name:	Klasse:

1. Erkenne, ob die Zuordnungen direkt proportional oder nicht proportional sind. Kreuze an:

	Indirekt proportional	Nicht proportional
Anzahl der Fahrten eines LKW und Fassungsvermögen der Ladefläche eines LKW.	X	
Besucher in einem Schwimmbad und verkaufte Getränke am Imbissstand.		X
Masse eines Pakets und Kosten für die Verpackung.		X
Anzahl der Tiere in einem Stall und Platz pro Tier.	X	

2. Löse die Textbeispiele

a) In einer Hütte gibt es einen bestimmten Wasservorrat. Bei einer Belegung mit 12 Personen kann jede Person 80l Wasser verbrauchen, bis der Vorrat erschöpft ist. Wie viele Liter Wasser kann eine Person verbrauchen, wenn 20 Personen in der Hütte untergebracht sind?

Eine Person kann dann 48 Liter verbrauchen.

b) Ein LKW mit einem Ladevolumen von $4,5 \text{ m}^3$ muss 15-mal fahren, um einen Aushub abzutransportieren. Damit Treibstoff gespart werden kann, wird ein LKW mit einem Ladevolumen von 6 m^3 eingesetzt. Wie oft muss dieser LKW mindestens fahren?

Der LKW muss mindestens 12-mal fahren.