

Thema: Direkte und indirekte Proportionalität	Handlungskompetenz:
Name:	Klasse:

1. Entscheide, ob eine direkte, indirekte oder keine Proportionalität vorliegt.

	direkt	indirekt	nicht
	proportional		
Länge der Haare und Alter der Person			
Länge der Fahrt und durchschnittliche Geschwindigkeit			
Anzahl der Briefe und Kosten für deren Beförderung			
Anzahl Sitzplätze eines Sesselliftes und Dauer der Beförderung von 500 Personen.			
Anzahl der Kassen in einem Supermarkt und Lohnkosten			
Anzahl der Arbeitnehmer bei einem fixen Auftrag und Lohnkosten.			
Durchflussgeschwindigkeit des Wassers bei einem Schlauch und Fülldauer eines konkreten Beckens.			

2. Eine Straße wird in 40 Tagen von 10 Bauarbeitern fertiggestellt. Nun sollen sie nur noch 25 Tage Zeit haben. Wie viele Arbeiter sind mindestens nötig?

3. Ein Akku mit 2400 mAh betreibt 2 Geräte für 12 Stunden. Wie lange reicht der Akku bei 3 Geräten desselben Typs?

4. Ersetze die Lücken, damit die Aussage stimmt.

Bei einer ...1... Proportionalität gilt a: ...2... = ...3...: d

Größe A	Größe B
a	c
b	d

1	
Direkten	A
indirekten	B

2	
b	C
d	D

3	
a	E
c	F

Thema: Direkte und indirekte Proportionalität	Handlungskompetenz: O V
Name:	Klasse:

1. Entscheide, ob eine direkte, indirekte oder keine Proportionalität vorliegt.

	direkt	indirekt	nicht
	proportional		
Länge der Haare und Alter der Person			X
Länge der Fahrt und durchschnittliche Geschwindigkeit		X	
Anzahl der Briefe und Kosten für deren Beförderung	X		
Anzahl Sitzplätze eines Sesselliftes und Dauer der Beförderung von 500 Personen.		X	
Anzahl der Kassen in einem Supermarkt und Lohnkosten			X
Anzahl der Arbeitnehmer bei einem fixen Auftrag und Lohnkosten.	X		
Durchflussgeschwindigkeit des Wassers bei einem Schlauch und Fülldauer eines konkreten Beckens.		X	

2. Eine Straße wird in 40 Tagen von 10 Bauarbeitern fertiggestellt. Nun sollen sie nur noch 25 Tage Zeit haben. Wie viele Arbeiter sind mindestens nötig?

**Mindestens 16 Arbeiter sind nötig.**

3. Ein Akku mit 2400 mAh betreibt 2 Geräte für 12 Stunden. Wie lange reicht der Akku bei 3 Geräten desselben Typs?

**Der Akku reicht 8 Stunden**

4. Ersetze die Lücken, damit die Aussage stimmt.

Bei einer ...A... Proportionalität gilt  $a : \dots C \dots = \dots F \dots : d$

Größe A	Größe B
a	c
b	d

1	
Direkten	A
indirekten	B

2	
b	C
d	D

3	
a	E
c	F