

MATHE 364

12.09. proportional, antiproportional, prozentual, quadratisch

12 Stück	24 Stück	6 Stück	1 Stück	50 Stück		
21,6 g		10,8 g			5,4 g	18 g

	144 g		36 g	18 g		
150 %	100 %	75 %	25 %		$33,\overline{3} \%$	$16,\overline{6} \%$

24 LED	48 LED	6 LED	4 LED	3 LED	144 LED	
1 h	30 min	4 h			10 min	15 min

1 cm	2 cm	3 cm	4 cm	7 cm		12 cm
1 cm ²	4 cm ²	9 cm ²	16 cm ²		100 cm ²	

a) Ergänze in jeder Wertetabelle mindestens zwei fehlende Werte.

Die Zusammenhänge sind proportional oder antiproportional oder quadratisch.

Beschrifte die Tabelle jeweils mit einem p oder einem a oder einem q .

Wenn du möchtest, kannst du Operatorpfeile einzeichnen und beschriften.

Rechne zunächst im Kopf. Du darfst deine Ergebnisse mit dem Taschenrechner kontrollieren.

b) S1 „Je weniger Verbraucher eingeschaltet sind, desto länger hält der Akku“.

S2 „Anteil am Gesamtgewicht“

S3 „Länge einer Seite und Flächeninhalt eines Quadrats“

S4 „Gewicht von kleinen Schrauben“

Die Texte S1 bis S4 beschreiben vier Situationen. **Ordne** jedem Text die Tabelle **zu**, die am besten zu der Situation passt.

S4 proportional

	$\cdot 2$		$:6$			
p	12 Stück	24 Stück	6 Stück	1 Stück	50 Stück	3 Stück
	21,6 g	43,2 g	10,8 g	1,8 g	90 g	5,4 g
		$\cdot 2$		$:6$		

S2 proportional

	$\cdot \frac{3}{4}$		$:2$			
p	216 g	144 g	108 g	36 g	18 g	48 g
	150 %	100 %	75 %	25 %	12,5 %	33, $\overline{3}$ %
		$\cdot \frac{3}{4}$		$:2$		

S1 antiproportional

	$\cdot 2$		$:1,5$		$:1,5$	
a	24 LED	48 LED	6 LED	4 LED	3 LED	144 LED
	1 h	30 min	4 h	6 h	8 h	10 min
		$:2$		$\cdot 1,5$		$\cdot 1,5$

S3 q quadratisch

	$\cdot x^2$					
	1 cm	2 cm	3 cm	4 cm	7 cm	10 cm
	1 cm ²	4 cm ²	9 cm ²	16 cm ²	49 cm ²	100 cm ²

a) in jeder Wertetabelle mindestens zwei Werte ergänzen siehe oben

Die Zusammenhänge sind proportional oder antiproportional oder quadratisch.

jede Tabelle mit **p** oder **a** oder **q** beschriften siehe Abbildung

Wenn du möchtest, kannst du Operatorpfeile einzeichnen und beschriften.

Ein paar Beispiele sind eingezeichnet. Rechne zunächst im Kopf. Hast du deine Ergebnisse mit dem Taschenrechner kontrolliert?

b) **S1** „Je weniger Verbraucher eingeschaltet sind, desto länger hält der Akku“.

S2 „Anteil am Gesamtgewicht“

S3 „Länge einer Seite und Flächeninhalt eines Quadrats“

S4 „Gewicht von kleinen Schrauben“

Die Texte S1 bis S4 beschreiben vier Situationen. **Ordne** jedem Text die Tabelle **zu**, die am besten zu der Situation passt siehe Abbildung