



Sprache der Mathematik - Terme aufstellen

Blatt 1.2

1.

Schreibe den passenden Term zur Aussage. Überlege, wo Variablen verwendet werden müssen.

a) Ich habe 22 Gäste eingeladen, vier sind nicht gekommen.

b) Jan bekommt 15€ Taschengeld. Tim bekommt etwas mehr.

c) Lisa ist 15 Jahre alt. Ihre Mutter ist dreimal so alt.

d) Murat verteilt 24 Bonbons an 12 Mitschüler.

e) Ich habe fünfmal so viel wie du.

f) Ole hat 20 Sticker weniger als Tim.

2. Bilde jeweils einen passenden Term mit Zahlen, Rechenzeichen und Variablen.

a) Peter hat x CDs. Sein Bruder hat 15 CDs mehr als er.

b) Ina geht montags bis freitags zum Bäcker und kauft immer sechs Brötchen. Samstag kauft sie z Brötchen mehr.

c) Tims kleiner Bruder wiegt die Hälfte von Tim.



Sprache der Mathematik - Terme aufstellen

Blatt 1.2

1.

Schreibe den passenden Term zur Aussage. Überlege, wo Variablen verwendet werden müssen.

a) Ich habe 22 Gäste eingeladen, vier sind nicht gekommen.

b) Jan bekommt 15€ Taschengeld. Tim bekommt etwas mehr.

c) Lisa ist 15 Jahre alt. Ihre Mutter ist dreimal so alt.

d) Murat verteilt 24 Bonbons an 12 Mitschüler.

e) Ich habe fünfmal so viel wie du.

f) Ole hat 20 Sticker weniger als Tim.

2. Bilde jeweils einen passenden Term mit Zahlen, Rechenzeichen und Variablen.

a) Peter hat x CDs. Sein Bruder hat 15 CDs mehr als er.

b) Ina geht montags bis freitags zum Bäcker und kauft immer sechs Brötchen. Samstag kauft sie z Brötchen mehr.

c) Tims kleiner Bruder wiegt die Hälfte von Tim.



Sprache der Mathematik - Terme aufstellen

1.

Tim ist z Jahre alt. Seine Oma ist viermal so alt wie er und noch drei Jahre älter.

$$z + 4 + 3$$

$$z + 4 \cdot 3$$

$$4 \cdot z + 3$$

$$4 \cdot z \cdot 3$$

Nur ein Term passt. Berechne das Alter von Tims Oma mit dem richtigen Term, wenn Tim ...

a) 15 b) 17 Jahre alt ist.

2. Die kurze Seite eines Rechtecks ist p cm lang. Die lange Seite ist dreimal so lang. Überlege, wie der passende Term lautet.

Berechne die lange Seite, wenn die kurze Seite, wenn die kurze Seite...

a) 3 cm

b) 8 cm

c) 12 cm

d) 5,5 cm lang ist.



Sprache der Mathematik - Terme aufstellen

Blatt 1.3

1. Tim ist z Jahre alt. Seine Oma ist viermal so alt wie er und noch drei Jahre älter.
- $z + 4 + 3$ $z + 4 \cdot 3$ $4 \cdot z + 3$ $4 \cdot z \cdot 3$
- Nur ein Term passt. Berechne das Alter von Tims Oma mit dem richtigen Term, wenn Tim ...
- a) 15 b) 17 Jahre alt ist.

2. Die kurze Seite eines Rechtecks ist p cm lang. Die lange Seite ist dreimal so lang. Überlege, wie der passende Term lautet.

Berechne die lange Seite, wenn die kurze Seite, wenn die kurze Seite...

- a) 3 cm b) 8 cm c) 12 cm d) 5,5 cm lang ist.



Berechne die Termwerte zu den gegebenen Werten für x . Übertrage die Tabelle in dein Heft. (Achte auf die Regel: Punkt- vor Strichrechnung!)

Setze ein...	$4 \cdot x$	$x + 7$	$x - 2$	$3 \cdot x + 5$
für $x = 2$				
für $x = 6$				
für $x = 1,5$				
für $x = 20$				



Berechne die Termwerte zu den gegebenen Werten für x . Übertrage die Tabelle in dein Heft. (Achte auf die Regel: Punkt- vor Strichrechnung!)

Setze ein...	$4 \cdot x$	$x + 7$	$x - 2$	$3 \cdot x + 5$
für $x = 2$				
für $x = 6$				
für $x = 1,5$				
für $x = 20$				



An seinem Geburtstag geht Paul mit elf Gästen ins Schwimmbad. Seine Mutter bezahlt den Eintritt und zusätzlich noch 30€ für Getränke. Wie viel kostet der Besuch des Schwimmbads, wenn der Eintritt pro Person ...

- a) 1,50€ b) 2,00€ c) 2,50€ d) 3,00€ kostet?

Berechne die Kosten mit Hilfe einer Tabelle:

Variable x (Eintritt pro Person)	Term $12 \cdot x + 30$	Wert des Terms
1,50€	$12 \cdot 1,50 + 30$	48
2,00€		
■		
■		



NR:

1	2	·	1,5	0	=	1	8
1	8	+	3	0	=	4	8

Tipp: Beachte die Rechenregel „Punkt-vor-Strich“.



Sprache der Mathematik - Terme berechnen

An seinem Geburtstag geht Paul mit elf Gästen ins Schwimmbad. Seine Mutter bezahlt den Eintritt und zusätzlich noch 30€ für Getränke. Wie viel kostet der Besuch des Schwimmbads, wenn der Eintritt pro Person ...



- a) 1,50€ b) 2,00€ c) 2,50€ d) 3,00€ kostet?

Berechne die Kosten mit Hilfe einer Tabelle:

Variable x (Eintritt pro Person)	Term $12 \cdot x + 30$	Wert des Terms
1,50€	$12 \cdot 1,50 + 30$	48
2,00€		
■		
■		

NR:

$$12 \cdot 1,50 = 18$$

$$18 + 30 = 48$$

Tipp: Beachte die Rechenregel „Punkt-vor-Strich“.



1. Vereinfache die folgenden Terme.

a) $a + a + a$

b) $x + x + x + x$

c) $k + k$

d) $m + m + m + m + m$

e) $s + s + s$

f) $x + x + x + x + x$

2. Vereinfache die folgenden Terme. (nur gleiche Variable können zusammengefasst werden!)

a) $a + a + a + b + b + b + b$

b) $x + y + x + y + x + y + x$

c) $k + m + m + m + m + m + k$

d) $a + b + a + a + a + b$

e) $a + c + b + c + a + a + c + b$

f) $a + b + a + a + b + b + b + b$



1. Vereinfache die folgenden Terme.

a) $a + a + a$

b) $x + x + x + x$

c) $k + k$

d) $m + m + m + m + m$

e) $s + s + s$

f) $x + x + x + x + x$

2. Vereinfache die folgenden Terme. (nur gleiche Variable können zusammengefasst werden!)

a) $a + a + a + b + b + b + b$

b) $x + y + x + y + x + y + x$

c) $k + m + m + m + m + m + k$

d) $a + b + a + a + a + b$

e) $a + c + b + c + a + a + c + b$

f) $a + b + a + a + b + b + b + b$



Sprache der Mathematik - Terme vereinfachen

1. Schreibe ausführlich als Summe.

Beispiel: $4a = a + a + a + a$

a) $5k$

b) $2x + 4y$

c) $5s + 2r$

d) $2a + 3b + c$

e) $2k + 4m$

f) $3x + 4y$

2. Vereinfache die folgenden Terme.

a) $4x + 2x$

b) $5k + 3k$

c) $40a + 20a$

d) $6a + 3a$

e) $34t + 12t$

f) $6r + 7r$

g) $8x - 2x$

h) $2k - k$

i) $5x - 5x$

j) $15d - 14d$

k) $77d - 25d$

l) $9b - 5b$



Sprache der Mathematik - Terme vereinfachen

1. Schreibe ausführlich als Summe.

Beispiel: $4a = a + a + a + a$

a) $5k$

b) $2x + 4y$

c) $5s + 2r$

d) $2a + 3b + c$

e) $2k + 4m$

f) $3x + 4y$

2. Vereinfache die folgenden Terme.

a) $4x + 2x$

b) $5k + 3k$

c) $40a + 20a$

d) $6a + 3a$

e) $34t + 12t$

f) $6r + 7r$

g) $8x - 2x$

h) $2k - k$

i) $5x - 5x$

j) $15d - 14d$

k) $77d - 25d$

l) $9b - 5b$



Sprache der Mathematik - Terme vereinfachen

Je zwei Kärtchen gehören zueinander. Finde die Paare.

$x + 8x$ $2x + 9x$ $x + 5x + x$

$x + 5x + 6x$ $15x - 5x$

$4x \cdot 2$ $14x - 9x + 2x + x$

$12x - x - 4x$ $4 \cdot 3x$ $13x - 4x$

$20x - 9x$ $3x + 7x$



Sprache der Mathematik - Terme vereinfachen

Je zwei Kärtchen gehören zueinander. Finde die Paare.

The cards contain the following mathematical expressions:

- $x + 8x$ (light blue)
- $2x + 9x$ (light orange)
- $x + 5x + x$ (light blue)
- $x + 5x + 6x$ (light orange)
- $15x - 5x$ (light blue)
- $4x \cdot 2$ (light blue)
- $14x - 9x + 2x + x$ (light orange)
- $12x - x - 4x$ (light orange)
- $4 \cdot 3x$ (light blue)
- $13x - 4x$ (light orange)
- $20x - 9x$ (light blue)
- $3x + 7x$ (light orange)