

$$x=a+b$$

INPUT: Werte von Termen berechnen

Mathematik Gleichungen, Terme, Terme und Gleichungen M, E1 7



Jetzt

Werte von Termen berechnen



$$x=a+b$$

INPUT: Werte von Termen berechnen

Mathematik Gleichungen, Terme, Terme und Gleichungen M, E1 7

Beispiele

Der Term lautet $5 + x$

Nun sollst du den **Wert des Terms** berechnen,
wenn $x = 7$ ist.

Also musst du einfach **7** einsetzen, wo in dem
Term x steht, und dann rechnest du ganz normal.

$$5 + x$$

$$x = 7$$

$$5 + 7 = 12$$

Berechne den Wert des Terms, für $a = 2$ und $b = 13$

$$a \cdot b$$

$$2 \cdot 13 = 26$$

Berechne den Wert des Terms, für $y = 8$

$$32 : y$$

$$32 : 8 = 4$$



$x=a+b$

INPUT: Werte von Termen berechnen

Mathematik Gleichungen, Terme, Terme und Gleichungen M, E1 7

Setze für die Variablen die Zahlen 1 bis 7 ein und schreibe jeweils das Ergebnis auf.

	1	2	3	4	5	6	7
$x + 116$	117	118					
$35 - z$	34						
$420 : y$	420						
$3 \cdot c$	3						

Setze ein und berechne.

	5	12	13	17	18	16	7
$7 + x - 3$							
$2 \cdot x - 7$							
$19 - x + 6$							
$9 \cdot x + 2$							
$216 - 2 \cdot x$							

Das Ergebnis folgender Aufgaben soll immer 24 ergeben. Finde die richtigen Zahlen für die Variablen.

a) $17 + c$

b) $2 \cdot a$

c) $37 - b$

d) $48 : x$

e) $96 : 2 - y$

f) $2 \cdot 17 - z$

a) $c = 8$



$x=a+b$

INPUT: Werte von Termen berechnen

Mathematik Gleichungen, Terme, Terme und Gleichungen M, E1 7

Lösungen

	1	2	3	4	5	6	7
$x + 116$	117	118	119	120	121	122	123
$35 - z$	34	33	32	31	30	29	28
$420 : y$	420	210	140	105	84	70	60
$3 \cdot c$	3	6	9	12	15	18	21

	5	12	13	17	18	16	7
$7 + x - 3$	9	16	17	21	22	20	11
$2 \cdot x - 7$	3	17	19	27	29	25	7
$19 - x + 6$	20	13	12	8	7	9	18
$9 \cdot x + 2$	47	110	119	155	164	146	65
$216 - 2 \cdot x$	206	192	190	182	180	184	202

a) $c = 8$
d) $x = 2$

b) $a = 12$
e) $y = 24$

c) $b = 13$
f) $z = 10$



$x=a+b$

INPUT: Werte von Termen berechnen

Mathematik Gleichungen, Terme, Terme und Gleichungen M, E1 7

Berechne die Aufgaben. Suche dir Zahlen für die Variablen aus.

a) $17 \cdot a$

b) $d : 6$

c) $f - 63$

d) $50 : g + 1$

e) $16 \cdot 2 + b$

f) $2 \cdot 17 - e$

g) $43 + l$

h) $3 \cdot 9 + h$

i) $100 - 30 : c$

k) $o - 16$

l) $m + 20 : 2$

m) $k - 20 : 10$

Zu dieser Aufgabe gibt es keine Musterlösung.

Du kannst aber deine Lösungen mit Mitschülern vergleichen oder sie deinem Lernbegleiter zeigen.



Wilde Sparer

Terme beschreiben mathematische Zusammenhänge. Finde zu den folgenden Aussagen den richtigen Term.

Beispiel:

a) Dieter hat 5 Euro mehr als Hannes gespart.	$x + 5 \text{ €}$
b) Jan hat 50 €.	$100 \text{ €} - 2 \text{ €}$
c) Oli hat doppelt so viel Geld wie Jan.	$2 \cdot 50 \text{ €}$
d) Hannes hat zwei Euro weniger als Oli.	$196 \text{ €} - 14 \text{ €}$
e) Frank hat doppelt so viel Geld wie Hannes.	$182 \text{ €} : 2$
f) Nina hat 14 € weniger als Frank.	$98 \text{ €} \cdot 2$
g) Nico hat halb so viel Geld wie Nina.	50 €

Knobelaufgabe: Wie viel Geld hat Dieter?

Vergleiche die Terme und setze das Zeichen $<$, $>$ oder $=$ ein.

a) $x + 3$ $x + 6$

b) $\frac{3}{2}$ $2 - 1$

c) $x + x + x + x$ $3 \cdot x$

d) $x : 4$ $\frac{1}{4} \cdot x$

e) $x - 17$ $x - 23 + 7$

f) $7 - x$ $5 + 5 - x$

g) $108 : x$ $6 - 3$

h) $4 \cdot 11$ $11 + 4$

Geheimtipp

Bei einer Aufgabe geht es nicht!

dort schreibst du einfach „geht nicht“



② Verbinde die Terme, die den gleichen Wert haben.

$15 - x$

$x + 7$

$44 : 2$

$9 \cdot 7$

$124 : 4$

$19x$

$95 : 5$

$21 + 3x - 2$

$62 : 2$

$-x + 5 \cdot 3$

$3x + 19$

$35 + 47$

$20x - 1x$

$100 - 18$

$115 - 50 - 2$

$9 + x - 2$

$8 \cdot 2 + 3$

$36 - 14$

③ Finde zu jedem Term einen Term, der den gleichen Wert hat.

a) $5 \cdot 3 - 2x$ _____

b) $7 + x$ _____

c) $x + x + x$ _____

d) $15 : x$ _____

e) $9 - 3 + x$ _____

f) $75 + 1 - x$ _____

g) $8 \cdot 2 - x$ _____

h) $x + 2$ _____

i) $59 - x + 3$ _____

j) $49 : 7 - x$ _____

④ Finde zu jedem Term einen Term, der größer ist.

a) $5x + 2$ _____

b) $7 + x$ _____

c) $x + x + x$ _____

d) $15 : 5 - x$ _____

⑤ Finde zu jedem Term einen Term, der kleiner ist.

a) $x + 17 - 3$ _____

b) $x + 2$ _____

c) $59 - x + 3$ _____

d) $49 : 7 - x$ _____

$x=a+b$

INPUT: Werte von Termen berechnen

Mathematik Gleichungen, Terme, Terme und Gleichungen M, E1 7

Lösungen

②

$15 - x$	$-x + 5 \cdot 3$	$x + 7$	$9 + x - 2$	$44 : 2$	$36 - 14$
$9 \cdot 7$	$115 - 50 - 2$	$124 : 4$	$62 : 2$	$19x + 1$	$20x - 1x$
$95 : 5$	$8 \cdot 2 + 3$	$21 + 3x - 2$	$3x + 19$	$38 + 47$	$100 - 18$

Besprich die Lösungen der Aufgaben 3 bis 5 gerne mit einem Mitschüler oder zeige sie deinem Lernbegleiter.

③ bis ⑤

Individuelle Lösungen

