

Kopfrechnen: Strichrechnung mit Klammern

	○ a										○ b										
a)	(	+	4	)	·	(	+	11	)	=	a)	(	-	8	)	·	(	+	12)	=
b)	(	-	7	)	·	(	-	5	)	=	b)	(	-	9	)	·	(	+	13)	=
c)	(	+	10	)	·	(	+	7	)	=	c)	(	+	4	)	·	(	+	13)	=
d)	(	+	5	)	·	(	+	8	)	=	d)	(	+	6	)	·	(	-	14)	=
e)	(	-	9	)	·	(	-	6	)	=	e)	(	+	6	)	·	(	+	12)	=
f)	(	+	7	)	·	(	-	9	)	=	f)	(	+	4	)	·	(	+	16)	=
g)	(	-	10	)	·	(	-	5	)	=	g)	(	-	6	)	·	(	-	12)	=
h)	(	-	5	)	·	(	-	16	)	=	h)	(	+	8	)	·	(	+	15)	=
i)	(	+	5	)	·	(	+	16	)	=	i)	(	+	8	)	·	(	-	15)	=
j)	(	+	4	)	·	(	-	18	)	=	j)	(	+	2	)	·	(	+	15)	=
k)	(	-	9	)	·	(	-	4	)	=	k)	(	+	10	)	·	(	-	12)	=
l)	(	-	4	)	·	(	-	9	)	=	l)	(	-	3	)	·	(	+	17)	=
n)	(	-	5	)	·	(	+	12	)	=	m)	(	+	9	)	·	(	-	12)	=
n)	(	+	5	)	·	(	-	3	)	=	n)	(	-	4	)	·	(	+	13)	=
o)	(	+	3	)	·	(	-	9	)	=	o)	(	-	8	)	·	(	-	12)	=
p)	(	+	5	)	·	(	+	12	)	=	p)	(	-	5	)	·	(	-	17)	=
q)	(	+	8	)	·	(	-	10	)	=	q)	(	+	2	)	·	(	-	16)	=
r)	(	-	5	)	·	(	-	19	)	=	r)	(	-	4	)	·	(	+	17)	=

s)	(- 3) · (+ 17) =	s)	(- 5) · (- 16) =
t)	(- 3) · (- 9) =	t)	(- 2) · (- 12) =
u)	(+ 2) · (+ 6) =	u)	(- 9) · (- 15) =
v)	(+ 6) · (- 15) =	v)	(+ 6) · (- 13) =
w)	(- 4) · (+ 3) =	w)	(- 3) · (+ 16) =
x)	(+ 7) · (- 8) =	x)	(- 8) · (+ 12) =
y)	(+ 4) · (- 7) =	y)	(- 2) · (- 15) =
z)	(- 9) · (+ 15) =	z)	(+ 4) · (+ 13) =
A)	(+ 7) · (- 2) =	A)	(+ 3) · (+ 12) =
B)	(- 3) · (+ 8) =	B)	(+ 10) · (+ 17) =
C)	(+ 9) · (- 18) =	C)	(+ 4) · (- 12) =
D)	(- 3) · (- 11) =	D)	(+ 7) · (+ 12) =
E)	(- 5) · (+ 12) =	E)	(- 6) · (- 15) =
F)	(- 2) · (+ 18) =	F)	(- 10) · (- 12) =
G)	(+ 10) · (- 18) =	G)	(- 6) · (+ 15) =
H)	(- 8) · (- 9) =	H)	(- 7) · (- 12) =
I)	(- 6) · (- 11) =	I)	(+ 7) · (- 17) =

Lösungen

a) .. = + 4 · 11 = 44	e) .. = - 3 · 17 = -51
b) .. = + 7 · 5 = 35	t) .. = + 3 · 9 = 27
c) .. = + 10 · 7 = 70	u) .. = + 2 · 6 = 12
d) .. = + 5 · 8 = 40	v) .. = - 6 · 15 = -90
e) .. = + 3 · 6 = 54	w) .. = - 4 · 3 = -12
f) .. = - 7 · 9 = -63	x) .. = - 7 · 8 = -56
g) .. = + 10 · 5 = 50	y) .. = - 4 · 7 = -28
h) .. = + 5 · 16 = 80	z) .. = - 9 · 15 = -135
i) .. = + 5 · 16 = 80	A) .. = - 7 · 2 = -14
j) .. = - 4 · 18 = -72	B) .. = - 3 · 8 = -24
k) .. = + 3 · 4 = 36	C) .. = - 9 · 18 = -162
l) .. = + 4 · 9 = 36	D) .. = + 3 · 11 = 33
m) .. = - 5 · 12 = -60	E) .. = - 5 · 12 = -60
n) .. = - 5 · 3 = -15	F) .. = - 2 · 18 = -36
o) .. = - 3 · 9 = -27	G) .. = - 10 · 18 = -180
p) .. = + 5 · 12 = 60	H) .. = + 8 · 9 = 72
q) .. = - 8 · 10 = -80	I) .. = + 6 · 11 = 66

Lösungen

a) .. = - 8 · 12 = -96	e) .. = + 5 · 16 = 80
b) .. = - 9 · 13 = -117	t) .. = + 2 · 12 = 24
c) .. = + 4 · 13 = 52	u) .. = + 9 · 15 = 135
d) .. = - 6 · 14 = -84	v) .. = - 6 · 13 = -78
e) .. = + 6 · 12 = 72	w) .. = - 3 · 16 = -48
f) .. = + 4 · 16 = 64	x) .. = - 8 · 12 = -96
g) .. = + 6 · 12 = 72	y) .. = + 2 · 15 = 30
h) .. = + 8 · 15 = 120	z) .. = + 4 · 13 = 52
i) .. = - 8 · 15 = -120	A) .. = + 3 · 12 = 36
j) .. = + 2 · 15 = 30	B) .. = + 10 · 17 = 170
k) .. = - 10 · 12 = -120	C) .. = - 4 · 12 = -48
l) .. = - 3 · 17 = -51	D) .. = + 7 · 12 = 84
m) .. = - 3 · 12 = -36	E) .. = + 6 · 15 = 90
n) .. = - 4 · 13 = -52	F) .. = + 10 · 12 = 120
o) .. = + 8 · 12 = 96	G) .. = - 6 · 15 = -90
p) .. = + 5 · 17 = 85	H) .. = + 7 · 12 = 84
q) .. = - 2 · 16 = -32	I) .. = - 7 · 17 = -119

Andere Lösungen:

Mischung Punktrechnung mit 0,0001 10000

Lösungen:

a

- a) $530,6 \cdot 0,001 = 0,5306$
- b) $95,44 \cdot 0,1 = 9,544$
- c) $77,59 : 100 = 0,7759$
- d) $8,934 \cdot 0,001 = 0,008934$
- e) $56,72 \cdot 1000 = 56720$
- f) $624 \cdot 0,001 = 0,624$
- g) $530,6 \cdot 0,001 = 0,5306$
- h) $53,4 \cdot 1000 = 53400$
- i) $2961 : 0,01 = 296100$
- j) $8,563 \cdot 1000 = 8563$

Lösungen:

b

- a) $85,86 : 100 = 0,8586$
- b) $85,61 = 100 = 8561$
- c) $84,03 = 100 = 8403$
- d) $6,972 = 0,01 = 0,06972$
- e) $72,02 = 0,001 = 0,07202$
- f) $86,33 = 100 = 8633$
- a) $78,98 = 0,01 = 0,7898$
- h) $66,42 = 100 = 6642$
- i) $8347 = 1000 = 8347000$
- j) $91,99 = 1000 = 91990$

Lösungen:

c

- a) $2,974 : 0,001 = 2974$
- b) $6,716 : 10 = 0,6716$
- c) $150,2 : 0,01 = 15020$
- d) $8,118 \cdot 0,001 = 0,008118$
- e) $3,466 : 10 = 0,3466$
- f) $836,4 \cdot 100 = 83640$
- g) $2,974 : 10 = 0,2974$
- h) $377,6 : 0,1 = 3776$
- i) $1,183 : 100 = 0,01183$
- j) $6,066 : 100 = 0,06066$

Lösungen:

d

- a) $806,8 : 0,001 = 806800$
- b) $7,457 = 0,1 = 0,7457$
- c) $410,6 = 0,01 = 4,106$
- d) $4,136 = 0,1 = 0,4136$
- e) $4,951 = 0,001 = 0,004951$
- f) $97,67 = 0,1 = 9,767$
- a) $6746 = 100 = 674600$
- h) $460,9 = 0,1 = 46,09$
- i) $8,002 = 0,01 = 0,08002$
- j) $748,1 = 10 = 7481$

Bruchrechnung

Arw	Brüche kürzen	Lösungen
a) $\frac{60}{72}$	$\stackrel{:2}{=} \frac{30}{36} \stackrel{:2}{=} \frac{15}{18} \stackrel{:3}{=} \frac{5}{6}$	
b) $\frac{36}{594}$	$\stackrel{:2}{=} \frac{18}{297} \stackrel{:2}{=} \frac{9}{149}$	
c) $\frac{12}{24}$	$\stackrel{:2}{=} \frac{6}{12} \stackrel{:2}{=} \frac{3}{6} \stackrel{:3}{=} \frac{1}{2}$	
d) $\frac{104}{1092}$	$\stackrel{:2}{=} \frac{52}{546} \stackrel{:2}{=} \frac{26}{273} \stackrel{:13}{=} \frac{2}{21}$	
e) $\frac{140}{588}$	$\stackrel{:2}{=} \frac{70}{294} \stackrel{:2}{=} \frac{35}{147} \stackrel{:7}{=} \frac{5}{21}$	
f) $\frac{126}{252}$	$\stackrel{:2}{=} \frac{63}{126} \stackrel{:3}{=} \frac{21}{42} \stackrel{:3}{=} \frac{7}{14} \stackrel{:7}{=} \frac{1}{2}$	
g) $\frac{84}{588}$	$\stackrel{:2}{=} \frac{42}{294} \stackrel{:2}{=} \frac{21}{147} \stackrel{:3}{=} \frac{7}{49} \stackrel{:7}{=} \frac{1}{7}$	
h) $\frac{225}{270}$	$\stackrel{:3}{=} \frac{75}{90} \stackrel{:3}{=} \frac{25}{30} \stackrel{:5}{=} \frac{5}{6}$	
i) $\frac{24}{72}$	$\stackrel{:2}{=} \frac{12}{36} \stackrel{:2}{=} \frac{6}{18} \stackrel{:2}{=} \frac{3}{9} \stackrel{:3}{=} \frac{1}{3}$	
j) $\frac{78}{312}$	$\stackrel{:2}{=} \frac{39}{156} \stackrel{:3}{=} \frac{13}{52} \stackrel{:13}{=} \frac{1}{4}$	
k) $\frac{45}{1485}$	$\stackrel{:3}{=} \frac{15}{495} \stackrel{:3}{=} \frac{5}{165} \stackrel{:5}{=} \frac{1}{33}$	
l) $\frac{234}{468}$	$\stackrel{:2}{=} \frac{117}{234} \stackrel{:3}{=} \frac{39}{78} \stackrel{:3}{=} \frac{13}{26} \stackrel{:13}{=} \frac{1}{2}$	
m) $\frac{18}{108}$	$\stackrel{:2}{=} \frac{9}{54} \stackrel{:3}{=} \frac{3}{18} \stackrel{:3}{=} \frac{1}{6}$	
n) $\frac{135}{162}$	$\stackrel{:3}{=} \frac{45}{54} \stackrel{:3}{=} \frac{15}{18} \stackrel{:3}{=} \frac{5}{6}$	
o) $\frac{56}{392}$	$\stackrel{:2}{=} \frac{28}{196} \stackrel{:2}{=} \frac{14}{98} \stackrel{:2}{=} \frac{7}{49} \stackrel{:7}{=} \frac{1}{7}$	
p) $\frac{42}{378}$	$\stackrel{:2}{=} \frac{21}{189} \stackrel{:3}{=} \frac{7}{63} \stackrel{:7}{=} \frac{1}{9}$	