

1 Beachte die Vorzeichenregeln!

- a) $-2 + (-3) - (-7)$ c) $-7 + (-3) - (-2) + 1$ e) $19 - 3 + (-6) - (-11)$
b) $5 - (-4) + (-3) - 2$ d) $-11 + (-6) - (-3) - (-2)$ f) $13 - 2 + (-5) - (-1) - 1$

2 Beachte die Vorzeichenregeln!

- a) $-2 \cdot 5$ c) $5 \cdot 7$ e) $27 : 3$ g) $-55 : 11$
b) $-3 \cdot (-4)$ d) $7 \cdot (-3)$ f) $63 : (-9)$ h) $-32 : (-8)$

3 Berechne die Ergebnisse!

- a) $12 : 4 + 2 \cdot 5 - 7$ c) $12 : 4 + 2 \cdot (5 - 7)$ e) $(12 : 4 + 2) \cdot 5 - 7$
b) $12 : (4 + 2) \cdot 5 - 7$ d) $12 : (4 + 2) \cdot (5 - 7)$ f) $(12 : 4 + 2) \cdot (5 - 7)$

4 Berechne die Ergebnisse und achte dabei auf die richtige Reihenfolge!

- a) $2000 : 50 : 2$ c) $500 - 200 + 50 - 10 + 3$ e) $317 + 22 - 309 + 351$
b) $180 \cdot 2 : 45$ d) $300 : (100 : 5)$ f) $240 - (180 + 25) - 180 + 25$

5 Berechne die Ergebnisse!

- a) $4 - 3 \cdot 2 + 1$ h) $-(2 + 3 - 5 + 7) - (4 + 8 - 5)$
b) $8 : 2 \cdot (2 + 2)$ i) $[17 + 3 \cdot (-2) - (-5)] : [(-4) \cdot (-3) - 4]$
c) $(-2) \cdot (-3) + 7 \cdot (-2)$ j) $(-3 \cdot (-2) + 4) : (2 \cdot (-2) + 4)$
d) $-2 \cdot (4 \cdot (-3) + (7 - 2) \cdot 5)$ k) $(-28) : (-4) + 13 \cdot (-1)$
e) $[3 \cdot (-3) + (-3)] : [2 + 27 : (-9)]$ l) $16 - 15 \cdot (-2) + (-21) : (-3)$
f) $-[33 + (-7) \cdot 2] + 3 \cdot (-2)$ m) $-135 : (-9) + 12 : (19 + 4 \cdot (-4))$
g) $(5 + (-3)) \cdot (-2) - (-7) \cdot (-3 + 11)$ n) $-3 \cdot (100 : 5 : (2 \cdot (5 - 3)) + 2)$

6 Setze die Klammern an der richtigen Stelle!

- a) $18 : 3 + 4 \cdot 6 - 9 = -6$ c) $(20 : 5 + 3 \cdot 2 - 10 = 4$
b) $20 - (2 \cdot 6 : 4 + 15 : 3 = 14$ d) $99 : 11 \cdot 2 - 3 \cdot 12 + 5) \cdot 2 = -8$

7 Entferne alle überflüssigen Klammern!

- a) $5 - (2 \cdot 3) - (4 + 19)$ c) $(5 - 2) \cdot (3 - 4 + 19)$ e) $5 - [2 \cdot (3 - 4 + 19)]$
b) $(5 - 2 \cdot 3) - (4 + 19)$ d) $[(5 - 2) \cdot (3 - 4)] + 19$ f) $5 - (2 \cdot (3 - (4 + 19)))$

8 Füge die passenden Grundrechenoperatoren ein!

- a) $50 \square 2 - 11 \cdot 3 + 17 = 9$ c) $400 : (12 + 4 \square 2) : 4 = 5$
b) $(12 \square 7) \cdot (2 + 3) - 15 = 10$ d) $(-1) \cdot 5 \square (30 : (8 - 3)) = 1$

9) Berechne die Ergebnisse!

a) $|-3 - 5|$

b) $-3 - |-5|$

c) $|-3| - 5$

d) $-|-3| - 5$

e) $|-3| - |-5|$

f) $-|-3 - 5|$

10) Vervollständige die folgende Tabelle!

	x	y	$ x $	$ y $	$ x + y $	$ x - y $	$ x + y $	$ x - y $
a)	2	7						
b)	4	-3						
c)	-1	5						
d)	-9	-6						
e)	3			7		10		
f)		-4			2		10	

11) Berechne das Ergebnis der folgenden gemischten Aufgaben!

a) $17 - |-5 + 18 : (-3)|$

b) $-11 - [16 + (-4 + 17) - |-11 + 8|]$

c) $(-2) \cdot 6 - [2 - 3 \cdot (-2)] \cdot 5 - |4 - 11|$

d) $19 - |600 : (-30) : 5 + 3 \cdot (-2)| \cdot (-3)$

e) $36 : (-12) + |5 - 17| : 3 - [6 + 2 \cdot (-7)]$

f) $(-22) : (-2) - |-19| - |15| \cdot (-1) - (-1)$

- 1) a) 2 b) 4 c) -7 d) -12 e) 21 f) 6
- 2) a) -10 b) 12 c) 35 d) -21 e) 9 f) -7 g) -5 h) 4
- 3) a) 6 b) 3 c) -1 d) -4 e) 18 f) -10
- 4) a) 20 b) 8 c) 343 d) 15 e) 381 f) -120
- 5) a) -1 e) 12 i) 2 m) 19
 b) 16 f) -25 j) undefiniert n) -21
 c) -8 g) 52 k) -6
 d) -26 h) -14 l) 53
- 6) a) $18 : 3 + 4 \cdot (6 - 9) = -6$ c) $(20 : 5 + 3) \cdot 2 - 10 = 4$
 b) $20 - (2 \cdot 6 : 4 + 15) : 3 = 14$ d) $99 : 11 \cdot 2 - 3 \cdot 12 + (5) \cdot 2 = -8$
- 7) a) $5 - 2 \cdot 3 - (4 + 19)$ c) $(5 - 2) \cdot (3 - 4 + 19)$ e) $5 - 2 \cdot (3 - 4 + 19)$
 b) $5 - 2 \cdot 3 - (4 + 19)$ d) $(5 - 2) \cdot (3 - 4) + 19$ f) $5 - 2 \cdot (3 - (4 + 19))$
- 8) a) $50 : 2 - 11 \cdot 3 + 17 = 9$ c) $400 : (12 + 4 \cdot 2) : 4 = 5$
 b) $(12 - 7) \cdot (2 + 3) - 15 = 10$ d) $(-1) \cdot 5 + (30 : (8 - 3)) = 1$
- 9) a) 8 b) -8 c) -2 d) -8 e) -2 f) -8

10)

	x	y	$ x $	$ y $	$ x + y $	$ x - y $	$ x + y $	$ x - y $
a)	2	7	2	7	9	5	9	-5
b)	4	-3	4	3	1	7	7	1
c)	-1	5	1	5	4	6	6	-4
d)	-9	-6	9	6	15	3	15	3
e)	3	-7	3	7	4	10	10	-4
f)	6	-4	6	4	2	10	10	2

- 11) a) 6 b) -37 c) -59 d) 49 e) 9 f) 8