1 Beachte die Vorzeichenregeln!

a) 
$$-2 + (-3) - (-7)$$

d) 
$$-11 + (-6) - (-3) - (-2)$$

b) 
$$5 - (-4) + (-3) - 2$$

e) 
$$19 - 3 + (-6) - (-11)$$

c) 
$$-7 + (-3) - (-2) + 1$$

f) 
$$13-2+(-5)-(-1)-1$$

2 Beachte die Vorzeichenregeln!

a) 
$$-2 \cdot 5$$

g) 
$$-55:11$$

b) 
$$-3 \cdot (-4)$$

d) 
$$7 \cdot (-3)$$

f) 
$$63:(-9)$$

h) 
$$-32:(-8)$$

3 Berechne die Ergebnisse!

a) 
$$12:4+2\cdot 5-7$$

d) 
$$12:(4+2)\cdot(5-7)$$

b) 
$$12:(4+2)\cdot 5-7$$

e) 
$$(12:4+2)\cdot 5-7$$

c) 
$$12:4+2\cdot(5-7)$$

f) 
$$(12:4+2)\cdot(5-7)$$

4 Berechne die Ergebnisse! Beachte dabei die Reihenfolge der Operationen!

b) 
$$180 \cdot 2 : 45$$

e) 
$$317 + 22 - 309 + 351$$

c) 
$$500 - 200 + 50 - 10 + 3$$

f) 
$$240 - (180 + 25) - 180 + 25$$

5 Löse die folgenden gemischten Aufgaben!

a) 
$$(-2) \cdot (-3) + 7 \cdot (-2)$$

b) 
$$[3 \cdot (-3) + (-3)] : [2 + 27 : (-9)]$$

c) 
$$-[33 + (-7) \cdot 2] + 3 \cdot (-2)$$

d) 
$$-(2+3-5+7)-(4+8-5)$$

e) 
$$[17+3\cdot(-2)-(-5)]:[(-4)\cdot(-3)-4]$$

f) 
$$(-3 \cdot (-2) + 4) : (2 \cdot (-2) + 4)$$

g) 
$$(-28): (-4) + 13 \cdot (-1)$$

h) 
$$16 - 15 \cdot (-2) + (-21) : (-3)$$

6 Berechne und beachte dabei die Definition des Betrages!

a) 
$$|-3-5|$$

d) 
$$-|-3|-5$$

b) 
$$-3 - |-5|$$

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

c) 
$$|-3|-5$$

f) 
$$-|-3-5|$$

7 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	

8 Berechne das Ergebnis der folgenden gemischten Aufgaben!

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

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

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

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

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

a) 6

b) 3

c) -1

d) -4

e) 18 f) -10

a) 20

b) 8

c) 343

d) 15 e) 381 f) -120

2

[5] a) -8

c) -25

e) 2

g) -6

b) 12

d) -14

f) undefiniert h) 53

10

10

 $\boxed{6}$  a) 8 b) -8 c) -2 d) -8 e) -2 f) -8

4

10

10

7									
		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)	_0	_6	Q	6	15	3	15	3

 $\begin{bmatrix} 8 \end{bmatrix}$  a) -37 b) -59 c) 9 d) 8

e)

f)

3

-7

3

6

7

4