

## Addition und Subtraktion ganzer Zahlen – Lösungen

1. a)  $(+3) + (-4) - (+5)$   
 $= -6$   
b)  $(+12) - (+11) + (+4)$   
 $= +5$   
c)  $(-44) + (-22) - (-13)$   
 $= -53$   
d)  $(-13) - (-14) + (-3)$   
 $= -2$   
e)  $(+31) + (-44) - (+12)$   
 $= -25$   
f)  $(+8) - (+13) + (-14)$   
 $= -19$   
g)  $(+22) + (-18) - (-45)$   
 $= +49$   
h)  $(-8) - (+17) + (+5)$   
 $= -20$   
i)  $(-19) - (-31) + (+5)$   
 $= +17$

2. a)  $(+7) + (-9) - (-8) - (+12)$   
 $= -6$   
b)  $(-39) - (-49) + (-12) - (+51)$   
 $= -53$   
c)  $(+83) - (+51) + (-67) - (-83)$   
 $= 48$   
d)  $(-22) + (-65) + (+30) - (-92)$   
 $= 35$   
e)  $(-57) - (+61) - (+80) + (+30)$   
 $= -168$   
f)  $(+25) + (-94) - (-22) - (+12)$   
 $= -59$

3. a)  $(+13) + (-12) - (-3) + (-8) - (+12)$   
 $= -16$   
b)  $(-33) + (-44) + (+89) - (+45) - (-88)$   
 $= 55$   
c)  $(+54) + (+16) - (+43) + (+99) - (-31)$   
 $= 157$   
d)  $(-75) - (+35) - (-22) + (+12) + (-38)$   
 $= -114$   
e)  $(-132) - (-155) + (-212) - (-888)$   
 $= 699$   
f)  $(-212) + (-488) + (-351) - (-144)$   
 $= -907$

4. Schreibe in vereinfachter Form und berechne.

a)  $(-12) - (-4)$   
 $= -8$   
b)  $(+7) + (-20) - (-3)$   
 $= -10$   
c)  $(+8) + (-4) - (-20)$   
 $= +24$   
d)  $(-72) - (+67) - (-12)$   
 $= -127$   
e)  $(-72) - (+55) + (+23)$   
 $= -104$   
f)  $0 - (-12) - (+13) - (-4)$   
 $= +3$

5. Schreibe in vereinfachter Form und berechne.

a)  $(+3) - (+15)$   
 $= -12$   
b)  $(+9) - (-14) - (-20)$   
 $= +43$   
c)  $(-2) - (-3) + (+24)$   
 $= +25$   
d)  $(+140) - (+230) + (-150)$   
 $= -240$   
e)  $(-95) + (-44) - (-229)$   
 $= 90$   
f)  $(-2) + (-2) - (+2) - (-2)$   
 $= -4$

6. a)  $8 - 45$   
 $= -37$   
b)  $7 - 25$   
 $= -18$   
c)  $-12 + 13$   
 $= +1$   
d)  $-14 + 28$   
 $= +14$   
e)  $15 - 22$   
 $= -7$   
f)  $-8 - 55$   
 $= -63$   
g)  $-67 + 89$   
 $= +22$   
h)  $-22 - 55$   
 $= -77$

7. a)  $-2 + 3 - 9$   
 $= -8$   
b)  $18 - 24 - 15$   
 $= -21$   
c)  $-5 - 3 - 8$   
 $= -16$   
d)  $-22 - 44 + 55$   
 $= -11$   
e)  $-73 - 7 + 28$   
 $= -52$   
f)  $33 - 44 + 15$   
 $= +4$   
g)  $812 - 944 - 100$   
 $= -232$   
h)  $-155 - 200 + 33$   
 $= -322$

<b>8.</b> a) $9 + (7 - 2)$ $= 14$	b) $15 - (8 - 9)$ $= 16$	c) $-4 + (-8 - 9)$ $= -21$
d) $8 - (-4 + 19 - 28)$ $= 21$	e) $-22 + (8 - 15)$ $= -29$	f) $-33 - (12 - 55)$ $= +10$

<b>9.</b> a) $85 + (29 + 81)$ $= +195$	b) $155 - (22 - 88)$ $= 221$	c) $-212 + (-115 - 85)$ $= -412$
d) $-(8 - 15 + 3) - 24$ $= -20$	e) $-(55 - 33 - 12) + 69$ $= 59$	f) $82 - (35 - 98)$ $= 145$

<b>10.</b> a) $74 + (23 + 17)$ $= 114$	b) $67 + (98 - 27)$ $= 138$	c) $219 - (-58 + 19)$ $= 258$
d) $(48 - 37) + 17$ $= 28$	e) $-83 + (33 - 27)$ $= -77$	f) $(-14 + 98) - 88$ $= -4$

<b>11.</b> a) $(35 - 14) - (12 + 28) + (24 + 35)$ $= 40$	b) $(133 + 38) + (87 - 23) - (25 + 70)$ $= 140$
c) $-(-57 + 73) - (27 + 47 + 80)$ $= -170$	d) $-(19 + 46) - (34 - 43) - (25 + 70)$ $= -151$
e) $-(18 + 35) - (23 - 32) - (14 + 52)$ $= -110$	f) $(-21 - 55) - (-2 + 19) - (33 - 55)$ $= -71$

<b>12.</b> a) $(-32 - 55) - (-13 + 22 - 54)$ $= -42$	b) $(422 - 511) - (44 + 13) - (216 - 155)$ $= -207$
c) $-(22 - 49) + (-111 - 33) - (87 + 13)$ $= -217$	d) $-(-18 + 95) + (-31 - 97) + (13 - 124)$ $= -316$
e) $88 - (39 - 76 - 23) - (14 + 98)$ $= 36$	f) $-(37 + 51) + (-14 + 93) - (67 - 71)$ $= -5$