

Rationale Zahlen – Verbindung von Addition und Subtraktion

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

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

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

4. Schreibe in vereinfachter Form und berechne.

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

5. Schreibe in vereinfachter Form und berechne.

- a) $(+3) - (+15)$ b) $(+9) - (-14) - (-20)$ c) $(-2) - (-3) + (+24)$
d) $(+140) - (+230) + (-150)$ e) $(-95) + (-44) - (-229)$ f) $(-2) + (-2) - (+2) - (-2)$

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

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

8. a) $9 + (7 - 2)$ b) $15 - (8 - 9)$ c) $-4 + (-8 - 9)$
d) $8 - (-4 + 19 - 28)$ e) $-22 + (8 - 15)$ f) $-33 - (12 - 55)$

9. a) $85 + (29 + 81)$ b) $155 - (22 - 88)$ c) $-212 + (-115 - 85)$
d) $-(8 - 15 + 3) - 24$ e) $-(55 - 33 - 12) + 69$ f) $82 - (35 - 98)$

10. a) $74 + (23 + 17)$ b) $67 + (98 - 27)$ c) $219 - (-58 + 19)$
d) $(48 - 37) + 17$ e) $-83 + (33 - 27)$ f) $(-14 + 98) - 88$

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

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

Auf den nächsten Seiten folgen die Lösungen!

Rationale Zahlen – Verbindung von Addition und Subtraktion – 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) $8 - 45$
 $= -37$
e) $15 - 22$
 $= -7$
- b) $7 - 25$
 $= -18$
f) $-8 - 55$
 $= -63$
- c) $-12 + 13$
 $= +1$
g) $-67 + 89$
 $= +22$
- d) $-14 + 28$
 $= +14$
h) $-22 - 55$
 $= -77$
- 7.** a) $-2 + 3 - 9$
 $= -8$
e) $-73 - 7 + 28$
 $= -52$
- b) $18 - 24 - 15$
 $= -21$
f) $33 - 44 + 15$
 $= +4$
- c) $-5 - 3 - 8$
 $= -16$
g) $812 - 944 - 100$
 $= -232$
- d) $-22 - 44 + 55$
 $= -11$
h) $-155 - 200 + 33$
 $= -322$
- 8.** a) $9 + (7 - 2)$
 $= 14$
d) $8 - (-4 + 19 - 28)$
 $= 21$
- b) $15 - (8 - 9)$
 $= 16$
e) $-22 + (8 - 15)$
 $= -29$
- c) $-4 + (-8 - 9)$
 $= -21$
f) $-33 - (12 - 55)$
 $= +10$
- 9.** a) $85 + (29 + 81)$
 $= +195$
d) $-(8 - 15 + 3) - 24$
 $= -20$
- b) $155 - (22 - 88)$
 $= 221$
e) $-(55 - 33 - 12) + 69$
 $= 59$
- c) $-212 + (-115 - 85)$
 $= -412$
f) $82 - (35 - 98)$
 $= 145$
- 10.** a) $74 + (23 + 17)$
 $= 114$
d) $(48 - 37) + 17$
 $= 28$
- b) $67 + (98 - 27)$
 $= 138$
e) $-83 + (33 - 27)$
 $= -77$
- c) $219 - (-58 + 19)$
 $= 258$
f) $(-14 + 98) - 88$
 $= -4$
- 11.** a) $(35 - 14) - (12 + 28) + (24 + 35)$
 $= 40$
c) $-(-57 + 73) - (27 + 47 + 80)$
 $= -170$
e) $-(18 + 35) - (23 - 32) - (14 + 52)$
 $= -110$
- b) $(133 + 38) + (87 - 23) - (25 + 70)$
 $= 140$
d) $-(19 + 46) - (34 - 43) - (25 + 70)$
 $= -151$
f) $(-21 - 55) - (-2 + 19) - (33 - 55)$
 $= -71$
- 12.** a) $(-32 - 55) - (-13 + 22 - 54)$
 $= -42$
c) $-(22 - 49) + (-111 - 33) - (87 + 13)$
 $= -217$
e) $88 - (39 - 76 - 23) - (14 + 98)$
 $= 36$
- b) $(422 - 511) - (44 + 13) - (216 - 155)$
 $= -207$
d) $-(-18 + 95) + (-31 - 97) + (13 - 124)$
 $= -316$
f) $-(37 + 51) + (-14 + 93) - (67 - 71)$
 $= -5$