

---

## Rechnen mit rationale Zahlen – Addition und Subtraktion

---

### Aufgabe 1

Berechne!

a)  $(-63) + (+12)$

d)  $(+77) + (-43)$

g)  $(+31) + (+69)$

j)  $(+112) + (-344)$

m)  $(+198) + (+288)$

p)  $(-485,8) + (-166,9)$

s)  $(-12,7) + (+38,43)$

v)  $\left(+\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right)$

b)  $(-55) + (-62)$

e)  $(-76) + (+51)$

h)  $(+112) + (-88)$

k)  $(+284) + (-177)$

n)  $(-188) + (+212)$

q)  $(+988,7) + (-199,9)$

t)  $(-26) + (-87,67)$

w)  $\left(-\frac{5}{12}\right) + \left(+3\frac{3}{8}\right)$

c)  $(+84) + (+99)$

f)  $(-13) + (-111)$

i)  $(-55) + (-34)$

l)  $(-813) + (-139)$

o)  $(-666) + (+196)$

r)  $(-311,8) + (-212,2)$

u)  $(-9,099) + (+9,99)$

x)  $\left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{3}{7}\right)$

### Aufgabe 2

Berechne!

a)  $(+45) - (+35)$

e)  $(-11) - (+66)$

h)  $(+255) - (-183)$

k)  $(-488) - (+712)$

n)  $(-344,5) - (-298,8)$

q)  $(-0,985) - (+0,9)$

t)  $\left(+\frac{7}{9}\right) - \left(+\frac{5}{12}\right)$

b)  $(-22) - (-66)$

f)  $(-51) - (-88)$

i)  $(-188) - (+226)$

l)  $(-378) - (+455)$

o)  $(+720,4) - (-556,5)$

r)  $(-11) - (-4,27)$

u)  $\left(-\frac{5}{6}\right) - \left(+2\frac{1}{9}\right)$

c)  $(-33) - (+55)$

g)  $(+81) - (-19)$

j)  $(+397) - (+456)$

m)  $(+566) - (-812)$

p)  $(-344,1) - (+559,9)$

s)  $(-0,087) - (-7,08)$

v)  $\left(-\frac{2}{7}\right) - \left(-1\frac{3}{5}\right)$

### Aufgabe 3

Berechne!

a)  $(+23) + (+44) + (-12)$

d)  $(+66) + (-16) + (+19)$

g)  $(-36,8) - (-4,6) + (+6,4)$

b)  $(-17) + (-12) + (-55)$

e)  $(+72) + (-48) + (-12)$

h)  $(+1,6) - (-1,7) - (-3,2)$

c)  $(-50) + (+20) + (-4)$

f)  $(+55) + (-22) + (-33)$

i)  $(-9,9) + (-6,5) - (+0,33)$

### Aufgabe 4

Berechne!

a)  $(-4,07) + (+3,1)$

d)  $\left(+3\frac{1}{2}\right) - \left(+7\frac{3}{4}\right)$

g)  $(+13) - (+5) + (-8) - (-11) + (+1)$

i)  $(-9845) + 7652 + (-6234) + (+9876)$

k)  $-2 + 3 - 9 + 18 - 24 - 15$

m)  $-73 - 7 + 28 + 33 - 44 + 15$

o)  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{3}{6} + \frac{4}{9} - \frac{5}{18}$

b)  $(+963) - (-963)$

e)  $\left(-11\frac{3}{7}\right) + (-6,25)$

c)  $-3,2 + 19,53 - 34 + 18,5$

f)  $2\frac{3}{4} - 3\frac{2}{3} + \left(-4\frac{3}{8}\right) - \left(-1\frac{5}{12}\right)$

h)  $-11 + 12 - 13 + 24 - 15 + 16 - 27$

j)  $(-7,1) - (-8,8) + (-3,3) - (+5,9) + (+1,3)$

l)  $-5 - 3 - 8 - 22 - 44 + 55$

n)  $812 - 944 - 100 - 155 - 200 + 33$

p)  $-2\frac{1}{2} - 0,75 + 1\frac{1}{4} - \frac{3}{5} + 0,6$

### Aufgabe 5

Herr Müllers Konto weist ein Guthaben von 92,00 € aus. Auf dem nächsten Kontoauszug sind die Buchungen +15,00 €, -100,00 €, +250,00 € und -450,00 € notiert. Wie hoch ist der Kontostand?



### Aufgabe 6

Fülle die Tabelle aus!

Anfangstemperatur	Temperaturänderung	Endtemperatur
+ 5°C	+ 17 Grad	
+ 24°C		+ 9°C
+ 11°C	- 8 Grad	
+ 5°C		- 4°C

### Aufgabe 7

Setze für  $\emptyset$  die richtigen Vorzeichen oder Zahlen ein.

a)  $(\emptyset 25) + (\emptyset 17) = 8$

b)  $\emptyset 88 + (\emptyset 33) = 55$

c)  $(\emptyset 45) - (\emptyset 28) = -17$

d)  $(\emptyset 45) - (\emptyset 28) = +17$

### Aufgabe 8

Vervollständige die Additionstafeln.

+	-2	+3	0	-5	+7
+8					
-4					
-12					
+9					
+8					

+	+12	-13	-4	+5	-22
+44					
-55					
-35					
-12					
+66					

### Aufgabe 9

Vervollständige die Subtraktionstafeln. (Senkrecht: Minuend; waagrecht: Subtrahend)

-	-5	0	+8	-9	-11
-5					
+8					
+12					
-3					
-10					

-	-22	-33	+45	-66	+21
+40					
-33					
-40					
+12					
-50					



### Aufgabe 10

Ersetze in den folgenden Aussageformen den Platzhalter, so dass wahre Aussagen entstehen.

- |                        |                        |                         |
|------------------------|------------------------|-------------------------|
| a) $x + (-4) = (-5)$   | b) $x + (+6) = (-12)$  | c) $(-18) + x = (-45)$  |
| d) $(-12) + x = (+45)$ | e) $(-24) + (-33) = x$ | f) $x + (+55) = (-128)$ |
| g) $x = (-17) + (-99)$ | f) $(-88) + x = (+12)$ | g) $x = (+33) + (-1)$   |
| h) $x + (-82) = (+44)$ | i) $(-33) + x = (+33)$ | k) $(-7) + (-88) = x$   |

### Aufgabe 11

Ersetze in den folgenden Aufgaben den Platzhalter, so dass wahre Aussagen entstehen.

- |                        |                        |                        |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| a) $(+3) - x = (-12)$  | b) $x - (-22) = (+49)$ | c) $(+68) - x = (-44)$ |
| d) $(-22) - x = (-33)$ | e) $x - (+89) = (-19)$ | f) $x - (+33) = (+55)$ |
| g) $(+13) - x = (-44)$ | h) $(+44) - x = (-78)$ | i) $x - (-18) = (-22)$ |
| k) $(-5) - x = (+33)$  | l) $x - (-44) = (+89)$ | m) $(+22) - x = (+3)$  |

### Aufgabe 12

Wahr oder falsch?

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| a) $(+8) + (-4) < (-3) + (+6)$      | b) $(-14) + (-28) = (+16) + (-58)$ |
| c) $(-18) + (-26) > (-56) + (15)$   | d) $(+88) + (-77) > (-55) + (+65)$ |
| e) $(-44) + (-56) = (+110) + (+20)$ | f) $(+33) + (-22) < (-45) + (+75)$ |
| g) $(+22) + (-31) > (-5) + (-22)$   | h) $(-7) + (-18) > (-44) + (+3)$   |

### Aufgabe 13

Wahr oder falsch?

- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| a) $(-12) - (-12) = (+13) - (-13)$ | b) $(-29) - (+44) = (+42) - (-28)$ |
| c) $(-3) < (-5) - (-12)$           | d) $(-15) - (-8) > (-22)$          |
| e) $(-5) < (+12) - (+18)$          | f) $(+69) - (+49) = (+20)$         |
| g) $(-5) = (-12) - (-17)$          | h) $(+16) - (+47) = (-41)$         |

