

### 3 Ganze Zahlen addieren

**I** Schreibe ohne Klammern. Berechne.

a)  $12 + (+21)$       b)  $12 + (-21)$

(1) =  $12 + 21$       = \_\_\_\_\_

(2) = \_\_\_\_\_      = \_\_\_\_\_

c)  $-12 + (+21)$       d)  $-12 + (-21)$

= \_\_\_\_\_      = \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_      = \_\_\_\_\_

Ganze Zahlen addieren	$7 + (+3)$	$7 + (-3)$	$-7 + (+3)$	$-7 + (-3)$
(1) Klammern auflösen	$= 7 + 3$	$= 7 - 3$	$= -7 + 3$	$= -7 - 3$
(2) Berechnen	$= 10$	$= 4$	$= -4$	$= -10$

e)  $-21 + (-12)$       f)  $-21 + (+12)$

= \_\_\_\_\_      = \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_      = \_\_\_\_\_

**2**

+	7	(-7)	10	(-10)
7				
-7				

**3**

+	8	(-8)	20	(-20)
18				
-18				

-38; -33; -33; -26; -17; -14; -10; -9; -9; -3; -2; 0; 0; 2; 3; 9; 10; 14; 17; 26; 33; 38

**4** a)  $6^\circ\text{C} + 7^\circ\text{C} =$  \_\_\_\_\_ b)  $-6^\circ\text{C} + 7^\circ\text{C} =$  \_\_\_\_\_ c)  $-6^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} =$  \_\_\_\_\_

d)  $-12^\circ\text{C} + 9^\circ\text{C} =$  \_\_\_\_\_ e)  $-9^\circ\text{C} + 12^\circ\text{C} =$  \_\_\_\_\_ f)  $-13^\circ\text{C} + 13^\circ\text{C} =$  \_\_\_\_\_

**5** a)  $65\text{€} + 29\text{€} =$  \_\_\_\_\_ b)  $-65\text{€} + 29\text{€} =$  \_\_\_\_\_

c)  $-29\text{€} + 65\text{€} =$  \_\_\_\_\_ d)  $-42\text{€} + 71\text{€} =$  \_\_\_\_\_

e)  $-71\text{€} + 42\text{€} =$  \_\_\_\_\_ f)  $-29\text{€} + 29\text{€} =$  \_\_\_\_\_

**6** Berechne die Kontostände.

alter Kontostand	Buchung	neuer Kontostand
134 €	+ 96 €	
-134 €	+ 96 €	
- 96 €	+134 €	
- 96 €	+ 96 €	

**7** Fülle die Tabelle aus.

alter Kontostand	Buchung	neuer Kontostand
215 €		350 €
-215 €		-80 €
-215 €		75 €
-215 €		0 €

-38; -36; -29; -3; -3; 0; 0; 1; 3; 13; 29; 36; 38; 94; 135; 135; 215; 230; 290



+ (+) → +  
+ (-) → -

**Gleiche Vorzeichen**

$+3 + 8 = +11$   
 $-3 - 8 = -11$   
Beträge addieren.  
Vorzeichen bleibt.



zu 1 bis 3

**Ungleiche Vorzeichen**

$+3 - 8 = -5$   
 $-3 + 8 = +5$   
Beträge subtrahieren.  
Vorzeichen der Zahl mit dem größeren Betrag.



zu 4 bis 7

**1.1** a)  $-31 + (+18)$       b)  $26 + (-35)$   
c)  $-50 + (-36)$       d)  $30 + (+61)$

**4.1** a)  $14^\circ\text{C} + 8^\circ\text{C}$       b)  $7^\circ\text{C} + 24^\circ\text{C}$   
c)  $-12^\circ\text{C} + 41^\circ\text{C}$       d)  $-6^\circ\text{C} + 13^\circ\text{C}$

**5.1** a)  $-24\text{€} + 35\text{€}$       b)  $46\text{€} + 79\text{€}$   
c)  $-32\text{€} + 81\text{€}$       d)  $-73\text{€} + 37\text{€}$

**7.1** Übertrage die Tabelle ins Heft. Fülle die Tabelle aus.

alter Kontostand	Buchung	neuer Kontostand
162 €	+398 €	
-438 €	+269 €	
-197 €		-135 €
- 85 €		253 €
623 €		701 €
-476 €		423 €

# SOLUTIONS

## 3 Ganze Zahlen addieren

**I** Schreibe ohne Klammern. Berechne.

a)  $12 + (+21)$       b)  $12 + (-21)$

(1) =  $12 + 21$       =  $12 - 21$

(2) =  $33$       =  $-9$

c)  $-12 + (+21)$       d)  $-12 + (-21)$

=  $-12 + 21$       =  $-12 - 21$

=  $9$       =  $-33$

Ganze Zahlen addieren	$7 + (+3)$	$7 + (-3)$	$-7 + (+3)$	$-7 + (-3)$
(1) Klammern auflösen	$= 7 + 3$	$= 7 - 3$	$= -7 + 3$	$= -7 - 3$
(2) Berechnen	$= 10$	$= 4$	$= -4$	$= -10$

e)  $-21 + (-12)$       f)  $-21 + (+12)$

=  $-21 - 12$       =  $-21 + 12$

=  $-33$       =  $-9$



+ (+) → +  
+ (-) → -

**Gleiche Vorzeichen**

$+3 + 8 = +11$

$-3 - 8 = -11$

Beträge addieren,  
Vorzeichen bleibt.



zu 1 bis 3

**Ungleiche Vorzeichen**

$+3 - 8 = -5$

$-3 + 8 = +5$

Beträge subtrahieren,  
Vorzeichen der  
Zahl mit dem  
größeren Betrag.



zu 4 bis 7

**2**

+	7	(-7)	10	(-10)
7	<u>14</u>	<u>0</u>	<u>17</u>	<u>-3</u>
-7	<u>0</u>	<u>-14</u>	<u>3</u>	<u>-17</u>

**3**

+	8	(-8)	20	(-20)
18	<u>26</u>	<u>10</u>	<u>38</u>	<u>-2</u>
-18	<u>-10</u>	<u>-26</u>	<u>2</u>	<u>-38</u>

$-38; -33; -33; -26; -17; -14; -10; -9; -9; -3; -2; 0; 0; 2; 3; 9; 10; 14; 17; 26; 33; 38$

**4** a)  $6^\circ\text{C} + 7^\circ\text{C} = \underline{13^\circ\text{C}}$       b)  $-6^\circ\text{C} + 7^\circ\text{C} = \underline{1^\circ\text{C}}$       c)  $-6^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = \underline{-3^\circ\text{C}}$

d)  $-12^\circ\text{C} + 9^\circ\text{C} = \underline{-3^\circ\text{C}}$       e)  $-9^\circ\text{C} + 12^\circ\text{C} = \underline{3^\circ\text{C}}$       f)  $-13^\circ\text{C} + 13^\circ\text{C} = \underline{0^\circ\text{C}}$

**5** a)  $65\text{ €} + 29\text{ €} = \underline{94\text{ €}}$       b)  $-65\text{ €} + 29\text{ €} = \underline{-36\text{ €}}$

c)  $-29\text{ €} + 65\text{ €} = \underline{36\text{ €}}$       d)  $-42\text{ €} + 71\text{ €} = \underline{29\text{ €}}$

e)  $-71\text{ €} + 42\text{ €} = \underline{-29\text{ €}}$       f)  $-29\text{ €} + 29\text{ €} = \underline{0\text{ €}}$

**6** Berechne die Kontostände.

alter Kontostand	Buchung	neuer Kontostand
134 €	+ 96 €	<u>230 €</u>
-134 €	+ 96 €	<u>-38 €</u>
-96 €	+134 €	<u>38 €</u>
-96 €	+ 96 €	<u>0 €</u>

**7** Fülle die Tabelle aus.

alter Kontostand	Buchung	neuer Kontostand
215 €	<u>+135 €</u>	350 €
-215 €	<u>+135 €</u>	-80 €
-215 €	<u>+290 €</u>	75 €
-215 €	<u>+215 €</u>	0 €

$-38; -36; -29; -3; -3; 0; 0; 1; 3; 13; 29; 36; 38; 94; 135; 135; 215; 230; 290$

**1.1** a)  $-31 + (+18)$       b)  $26 + (-35)$   
c)  $-50 + (-36)$       d)  $30 + (+61)$

**4.1** a)  $14^\circ\text{C} + 8^\circ\text{C}$       b)  $7^\circ\text{C} + 24^\circ\text{C}$   
c)  $-12^\circ\text{C} + 41^\circ\text{C}$       d)  $-6^\circ\text{C} + 13^\circ\text{C}$

**5.1** a)  $-24\text{ €} + 35\text{ €}$       b)  $46\text{ €} + 79\text{ €}$   
c)  $-32\text{ €} + 81\text{ €}$       d)  $-73\text{ €} + 37\text{ €}$

**7.1** Übertrage die Tabelle ins Heft. Fülle die Tabelle aus.

alter Kontostand	Buchung	neuer Kontostand
162 €	+398 €	
-438 €	+269 €	
-197 €		<u>-135 €</u>
-85 €		<u>253 €</u>
623 €		<u>701 €</u>
-476 €		<u>423 €</u>

## SOLUTIONS

### 1.1

- a) -13      b) -9      c) -86      d) 91

### 4.1

- a) 22 °C      b) 31 °C      c) 29 °C      d) 7 °C

### 5.1

- a) 11 €      b) 125 €      c) 49 €      d) -36 €

### 7.1

alter Kontostand	Buchung	neuer Kontostand
162 €	+398 €	560 €
-438 €	+269 €	-169 €
-197 €	+62 €	-135 €
-85 €	+338 €	253 €
623 €	+78 €	701 €
-476 €	+899 €	423 €