

4 Ganze Zahlen subtrahieren

1 Schreibe ohne Klammer. Berechne.

a) $13 - (+18)$ b) $13 - (-18)$

(1) = _____ = _____

(2) = _____ = _____

c) $-13 - (+18)$ d) $-13 - (-18)$ e) $-13 - (+8)$ f) $13 - (-8)$

= _____ = _____ = _____ = _____

= _____ = _____ = _____ = _____

g) $203 - (+124)$ h) $519 - (-264)$ i) $-301 - (+301)$ j) $-301 - (-301)$

= _____ = _____ = _____ = _____

= _____ = _____ = _____ = _____

2 a) $9^\circ\text{C} - 11^\circ\text{C} =$ _____ b) $-5^\circ\text{C} - 7^\circ\text{C} =$ _____ c) $11^\circ\text{C} - 8^\circ\text{C} =$ _____

d) $-6^\circ\text{C} - 3^\circ\text{C} =$ _____ e) $0^\circ\text{C} - 11^\circ\text{C} =$ _____ f) $24^\circ\text{C} - 17^\circ\text{C} =$ _____

-602; -31; -21; -12; -11; -9; -5; -2; 0; 3; 5; 7; 21; 31; 79; 783

3 Berechne jeweils den neuen Kontostand.

alter Kontostand	Buchung	neuer Kontostand
135 €	- 97 €	
135 €	-219 €	
-135 €	- 25 €	
-135 €	-314 €	
204 €	-451 €	
-506 €	-379 €	

4 Fülle die Tabelle aus.

alter Kontostand	Buchung	neuer Kontostand
127 €		32 €
127 €		- 32 €
- 83 €		-157 €
	-206 €	346 €
	-327 €	-163 €
	-124 €	0 €

-885; -449; -247; -160; -159; -95; -84; -74; 38; 124; 164; 552

4.1 Übertrage die Tabelle ins Heft und fülle sie aus.

alter Kontostand	Buchung	neuer Kontostand
a) 623 €	-479 €	
b) -438 €	-149 €	
c) 375 €	-978 €	
d) 705 €		594 €
e)	-584 €	-146 €



- (+) → -
- (-) → +

Gleiche Vorzeichen
+3 + 8 = +11
-3 - 8 = -11
Beträge addieren,
Vorzeichen bleibt.

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



zu 1 und 2



zu 3 und 4

1.1 a) $150 - (-70)$ b) $-200 - (+30)$
c) $-111 - (-31)$ d) $80 - (+95)$

2.1 a) $17^\circ\text{C} - 6^\circ\text{C}$ b) $-10^\circ\text{C} - 8^\circ\text{C}$
c) $-3^\circ\text{C} - 1^\circ\text{C}$ d) $15^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}$

3.1 a) $48\text{ €} - 70\text{ €}$ b) $82\text{ €} - 81\text{ €}$
c) $-67\text{ €} - 76\text{ €}$ d) $-91\text{ €} - 9\text{ €}$

SOLUTIONS

4 Ganze Zahlen subtrahieren

1 Schreibe ohne Klammer. Berechne.

a) $13 - (+18)$ b) $13 - (-18)$

(1) = $\underline{13 - 18}$ = $\underline{13 + 18}$

(2) = $\underline{-5}$ = $\underline{+31}$

c) $-13 - (+18)$ d) $-13 - (-18)$

= $\underline{-13 - 18}$ = $\underline{-13 + 18}$

= $\underline{-31}$ = $\underline{5}$

g) $203 - (+124)$ h) $519 - (-264)$

= $\underline{203 - 124}$ = $\underline{519 + 264}$

= $\underline{79}$ = $\underline{783}$

Ganze Zahlen subtrahieren	$2 - (+9)$	$2 - (-9)$	$-2 - (-9)$	$-2 - (+9)$
(1) Klammer auflösen	= $2 - 9$	= $2 + 9$	= $-2 + 9$	= $-2 - 9$
(2) Berechnen	= -7	= 11	= 7	= -11

e) $-13 - (+8)$ f) $13 - (-8)$

= $\underline{-13 - 8}$ = $\underline{13 + 8}$

= $\underline{-21}$ = $\underline{21}$

i) $-301 - (+301)$ j) $-301 - (-301)$

= $\underline{-301 - 301}$ = $\underline{-301 + 301}$

= $\underline{-602}$ = $\underline{0}$

2 a) $9^\circ\text{C} - 11^\circ\text{C} = \underline{-2^\circ\text{C}}$ b) $-5^\circ\text{C} - 7^\circ\text{C} = \underline{-12^\circ\text{C}}$ c) $11^\circ\text{C} - 8^\circ\text{C} = \underline{3^\circ\text{C}}$

d) $-6^\circ\text{C} - 3^\circ\text{C} = \underline{-9^\circ\text{C}}$ e) $0^\circ\text{C} - 11^\circ\text{C} = \underline{-11^\circ\text{C}}$ f) $24^\circ\text{C} - 17^\circ\text{C} = \underline{7^\circ\text{C}}$

$-602; -31; -21; -12; -11; -9; -5; -2; 0; 3; 5; 7; 21; 31; 79; 783$

3 Berechne jeweils den neuen Kontostand.

alter Kontostand	Buchung	neuer Kontostand
135 €	- 97 €	38 €
135 €	-219 €	-84 €
-135 €	- 25 €	-160 €
-135 €	-314 €	-449 €
204 €	-451 €	-247 €
-506 €	-379 €	-885 €

4 Fülle die Tabelle aus.

alter Kontostand	Buchung	neuer Kontostand
127 €	- 95 €	32 €
127 €	-159 €	- 32 €
- 83 €	- 74 €	-157 €
552 €	-206 €	346 €
164 €	-327 €	-163 €
124 €	-124 €	0 €

$-885; -449; -247; -160; -159; -95; -84; -74; 38; 124; 164; 552$



$-(+) \rightarrow -$
 $-(-) \rightarrow +$

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

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



zu 1 und 2



zu 3 und 4

1.1 a) $150 - (-70)$ b) $-200 - (+30)$
c) $-111 - (-31)$ d) $80 - (+95)$

2.1 a) $17^\circ\text{C} - 6^\circ\text{C}$ b) $-10^\circ\text{C} - 8^\circ\text{C}$
c) $-3^\circ\text{C} - 1^\circ\text{C}$ d) $15^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}$

3.1 a) $48\text{ €} - 70\text{ €}$ b) $82\text{ €} - 81\text{ €}$
c) $-67\text{ €} - 76\text{ €}$ d) $-91\text{ €} - 9\text{ €}$

4.1 Übertrage die Tabelle ins Heft und fülle sie aus.

alter Kontostand	Buchung	neuer Kontostand
a) 623 €	-479 €	
b) -438 €	-149 €	
c) 375 €	-978 €	
d) 705 €		594 €
e)	-584 €	-146 €

SOLUTIONS

1.1

- a) $150 + 70 = 220$ b) $-200 - 30 = -230$
c) $-111 + 31 = -80$ d) $80 - 95 = -15$

2.1

- a) 11°C b) -18°C c) -4°C d) -5°C

3.1

- a) -22€ b) 1€ c) -143€ d) -100€

4.1

	alter Kontostand	Buchung	neuer Kontostand
a)	623 €	-479 €	144 €
b)	-438 €	-149 €	-587 €
c)	375 €	-978 €	-603 €
d)	705 €	-111 €	594 €
e)	438 €	-584 €	-146 €