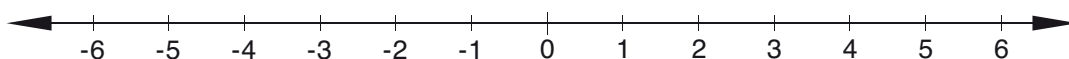


1 Fertige eine Zahlengerade laut Skizze an. (Material: Abklebeband)



„Gehe“ folgende Rechnung. Stelle dich immer auf die erste Zahl der Rechnung.

- a) $(+4) + (-9) = \dots\dots$ b) $(-1) + (+6) = \dots\dots$ c) $(-5) + (+2) = \dots\dots$
 d) $(+3) + (-3) = \dots\dots$ e) $(-3) + (-2) = \dots\dots$ f) $(-1) + 0 = \dots\dots$

2 Addiere im Kopf.

$$(+9) + (+4) = 9 + 4 = 13$$

$$(+2) + (-9) = 2 - 9 = -7$$

Aus $+$ $(+)$ wird $+$.

Aus $+$ $(-)$ wird $-$.

Ein Plus vor der Klammer ändert die Vorzeichen in der Klammer nicht.

- a) $(+19) + (+3) = \dots\dots$ b) $(+21) + (-19) = \dots\dots$ c) $(-27) + (-12) = \dots\dots$
 d) $(-13) + (-9) = \dots\dots$ e) $(-7) + (+25) = \dots\dots$ f) $(-18) + (+13) = \dots\dots$

3 Kontrolliere dich selbst. Vergleiche deine Lösungen mit den angegebenen Lösungen.

- a) $(+3) + (-8) + (-2) = \dots\dots$ b) $(+6) + (-9) + (+5) = \dots\dots$
 c) $(-6) + (+9) + (-5) = \dots\dots$ d) $(-3) + (-2) + (+8) = \dots\dots$

3

-2

-7

2

4 Schreibe die Rechnung an und führe sie aus.

Berechne die Höhe des Guthabens bzw. der Schulden.

Anna hat sich 4 € bei einer Freundin ausgeborgt. Sie bekommt von ihren Eltern 6 €. $(-4 \text{ €}) + (+6 \text{ €}) = 2 \text{ €}$



- a) Andreas leiht sich 10 € von seinem Freund. Von seiner Oma bekommt er 4 €.
 b) Herr Huber hat 250 € Schulden. Er bekommt 1 630 € Gehalt überwiesen.
 c) Petra hat 15 € in der Geldtasche. Sie möchte eine CD um 17,50 € kaufen.

5 Ermittle den neuen Kontostand. Gib Soll oder Haben an.

	a)	b)	c)	d)
alter Kontostand	+2 100 €	+543 €	-123 €	-456 €
Lastschrift/Gutschrift	-1 500 €	+2 123 €	+1 786 €	- 642 €
neuer Kontostand				

Hinweis: Lastschrift = Abbuchung $(-)$

6 Berechne

a) $(-3) + 0 = \dots\dots\dots$ b) $0 + (-7) = \dots\dots\dots$ c) $0 + (a) = \dots\dots\dots$ d) $(-b) + 0 = \dots\dots\dots$

7 Addiere

a) $(-1\ 382) + (+124)$ b) $(-4\ 545) + (-1\ 343)$ c) $(+2\ 643) + (-343)$
 d) $(+2\ 342) + (-342)$ e) $(+242) + (-3\ 563)$ f) $(-904) + (+453)$

8 Addiere, achte auf die Dezimalstellen.

a) $(+3,5) + (-1,2) =$ b) $(+6,94) + (-2,3) =$ c) $(+34,89) + (-12,59) =$

9 Subtrahiere. Rechne im Kopf.

$$(+5) - (+4) = 5 - 4 = 1$$

Aus $- (+)$ wird $-$.

$$(-6) - (+4) = -6 - 4 = -10$$

Ein Minus vor der Klammer ändert die Vorzeichen in der Klammer.

a) $(-4) - (+2) = \dots\dots\dots$ b) $(+9) - (+3) = \dots\dots\dots$ c) $(-8) - (+3) = \dots\dots\dots$
 d) $(+7) - (+11) = \dots\dots\dots$ e) $(+16) - (+10) = \dots\dots\dots$ f) $(-12) - (+15) = \dots\dots\dots$

10 Subtrahiere. Achte auf die Vorzeichen.

$$(+2) - (-3) = 2 + 3 = 5$$

Aus $- (-)$ wird $+$.

$$(-6) - (-7) = -6 + 7 = 1$$

Ein Minus vor der Klammer ändert die Vorzeichen in der Klammer.

a) $(-8) - (-5) = \dots\dots\dots$ b) $(+12) - (-13) = \dots\dots\dots$ c) $(-34) - (-4) = \dots\dots\dots$
 d) $(+45) - (-5) = \dots\dots\dots$ e) $(-23) - (-9) = \dots\dots\dots$ f) $(+28) - (-7) = \dots\dots\dots$

11 Subtrahiere

a) $(+5) \text{ €} - (-2) \text{ €} = \dots\dots\dots$ b) $(-4) \text{ €} - (-4) \text{ €} = \dots\dots\dots$ c) $(-15) \text{ €} - (+56) \text{ €} = \dots\dots\dots$
 d) $(+45) \text{ €} - (+24) \text{ €} = \dots\dots\dots$ e) $(-32) \text{ €} - (+12) \text{ €} = \dots\dots\dots$ f) $(+90) \text{ €} - (-30) \text{ €} = \dots\dots\dots$

12 Löse wie im Musterbeispiel.