

## Addition und Subtraktion in $\mathbb{Z}$ – Übungsblatt 1 **Lösungen**

M5

1. Berechne jeweils die heutige Temperatur.

- a) Gestern hatte es  $-10^{\circ}\text{C}$ , heute ist es  $5^{\circ}$  wärmer.  **$-5^{\circ}\text{C}$**   
 b) Gestern hatte es  $-4^{\circ}\text{C}$ , heute ist es  $10^{\circ}$  wärmer.  **$(+)6^{\circ}\text{C}$**   
 c) Vor einer Woche hatte es  $-5^{\circ}\text{C}$ , seither ist es jeden Tag  $1^{\circ}$  wärmer geworden.  **$(+)2^{\circ}\text{C}$**   
 d) Gestern hatte es  $5^{\circ}\text{C}$ , heute ist es  $8^{\circ}$  kälter.  **$-3^{\circ}\text{C}$**

2. Ein Aufzug in einem Hochhaus mit drei Untergeschoßen fährt aufwärts und abwärts. Berechne jeweils das fehlende Stockwerk bzw. die fehlende Anzahl von Stockwerken.

Stockwerk beim Start	Stockwerke abwärts	Stockwerke aufwärts	Stockwerk beim Stopp
3	4	1	<b>0</b>
4	6	1	<b>-1</b>
7	10	0	<b>-3</b>
5	8	<b>2</b>	-1
3	4	<b>6</b>	5
-2	1	4	<b>(+)1</b>
0	<b>2</b>	4	2
1	<b>4</b>	1	-2
<b>2</b>	4	7	5
<b>1</b>	3	4	2

3. Berechne jeweils den Kontostand bzw. die Ein- oder Auszahlung.

Kontostand vorher	Einzahlung	Auszahlung	Kontostand nachher
80€	20€	200€	<b>-100€</b>
55€	10€	80€	<b>-15€</b>
30€	20€	<b>-80€</b>	-30€
-20€	<b>50€</b>	10€	20€
-30€	25€	<b>-45€</b>	-50€
-25€	35€	<b>-70€</b>	-60€
10€	<b>15€</b>	50€	-25€
<b>-20€</b>	50€	20€	10€
<b>35€</b>	35€	80€	-10€