

Tägliche

1. Übung - Malfolgen und einfache Rechnungen

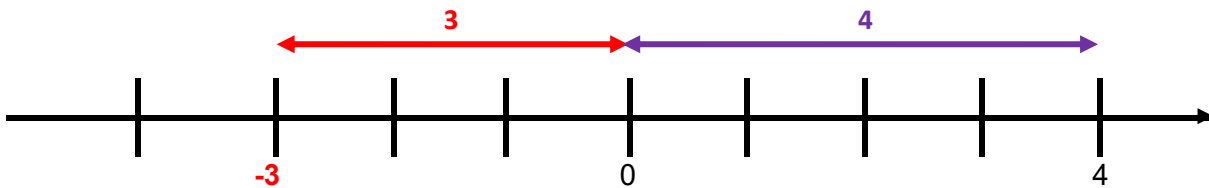
- |    |               |            |     |           |                |
|----|---------------|------------|-----|-----------|----------------|
| 1. | $15 \cdot 3$  | <b>45</b>  | 6.  | $74 : 2$  | <b>37</b>      |
| 2. | $8 \cdot 25$  | <b>200</b> | 7.  | $39 : 3$  | <b>13</b>      |
| 3. | $18 \cdot 5$  | <b>90</b>  | 8.  | $0 : 200$ | <b>0</b>       |
| 4. | $8 \cdot 70$  | <b>560</b> | 9.  | $214 : 2$ | <b>107</b>     |
| 5. | $12 \cdot 12$ | <b>144</b> | 10. | $0 : 0$   | <b>#DIV/0!</b> |

2. Wiederholung Betrag und entgegengesetzte Zahl

a.) Ergänze den Text!

Als Betrag einer Zahl bezeichnet man den Abstand von Null auf der Zahlengeraden.

Jede Zahl hat eine Gegenzahl.



b.) Ergänze die Zahlengerade bei (?) und zeichne die Beträge der beiden Zahlen durch Pfeile ein!

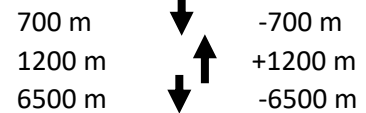
Das Beschreiben von Veränderungen

20 min



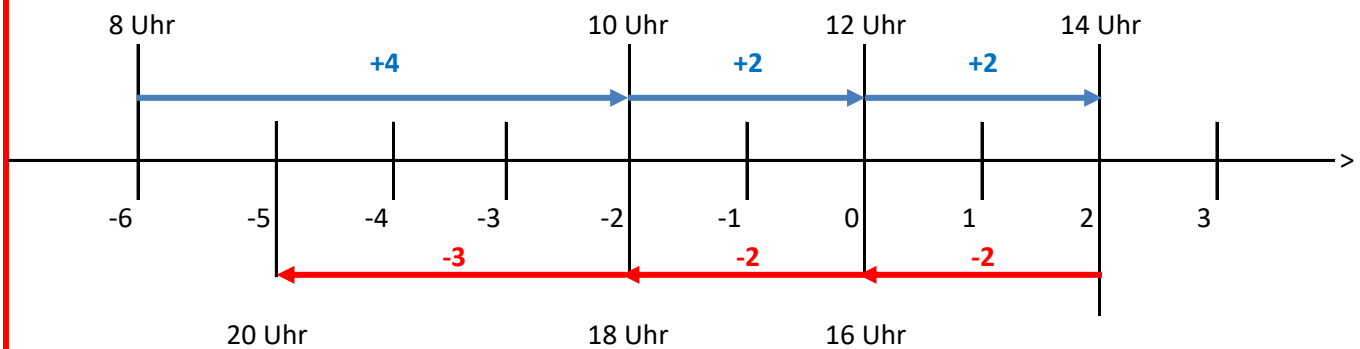
Wie kann man die jeweiligen Änderungen der Flughöhe

- durch Pfeile darstellen?
- mithilfe rationaler Zahlen notieren?



Das Beschreiben von Veränderungen

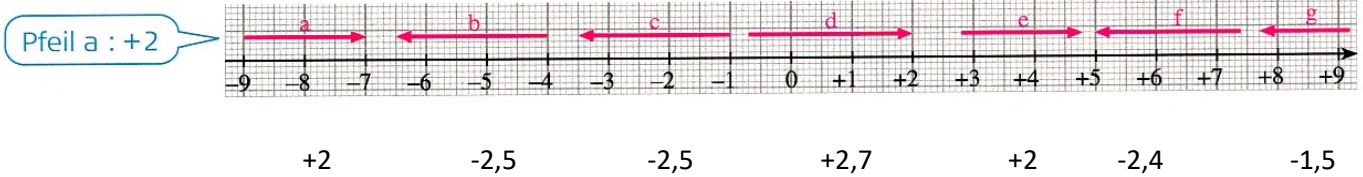
Zeitpunkt	8 Uhr	10 Uhr	12 Uhr	14 Uhr	16 Uhr	18 Uhr	20 Uhr
$\vartheta$ in °C	-6	-2	0	+2	+0	-2	-5



Mit rationalen Zahlen kann man Zustandsänderungen wie z.B. das Steigen und Fallen von Temperaturen oder das Buchen von Gutschrift und Lastschrift auf einem Konto beschreiben.

Nr. 2 und 3

2. Die Pfeile geben Zustandsänderungen an. Bestimme jeweils die Änderung und notiere sie mithilfe einer rationalen Zahl.



3. Gib den neuen Zustand an.

- a) Ein Thermometer zeigt 2 °C unter null an.  
Die Temperatur (1) steigt um 6 Grad, (2) fällt um 5 Grad.
- b) Ein Bankkonto weist 82 € Guthaben aus. 100 € werden bar abgehoben.  
Später trifft eine Gutschrift über (1) 43 €, (2) 12 € ein.

a.)      +4°C                      -7°C

b.)      -18,00 €                      +25,00 €                      -6,00 €

4. Vervollständige die Tabelle. Beachte, dass man bei Temperaturerhöhung eine Erwärmung durch „+“ und eine Abkühlung durch „-“ kennzeichnet.

Nachttemperatur	Tageshöchsttemperatur	Temperaturänderung
-6°C	+12°C	18
-24°C	-14	+ 10 Grad
+ 3°C	-6	- 9 Grad
0°C	-5°C	-5
-15°C	-1°C	-14