

Mathematik 7 Abels

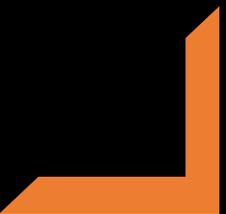




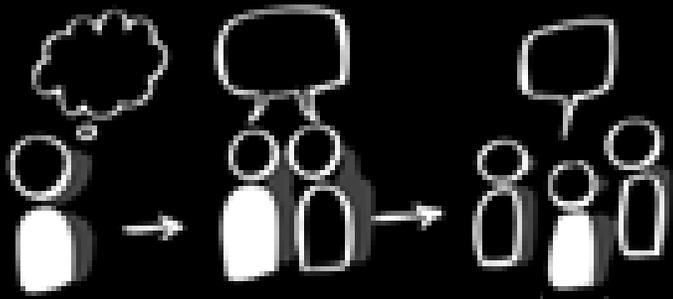
Kopfübung

- Ein Verleih für Tretboote berechnet für jede angefangene halbe Stunde 2,00 €. Vervollständige die Tabelle.

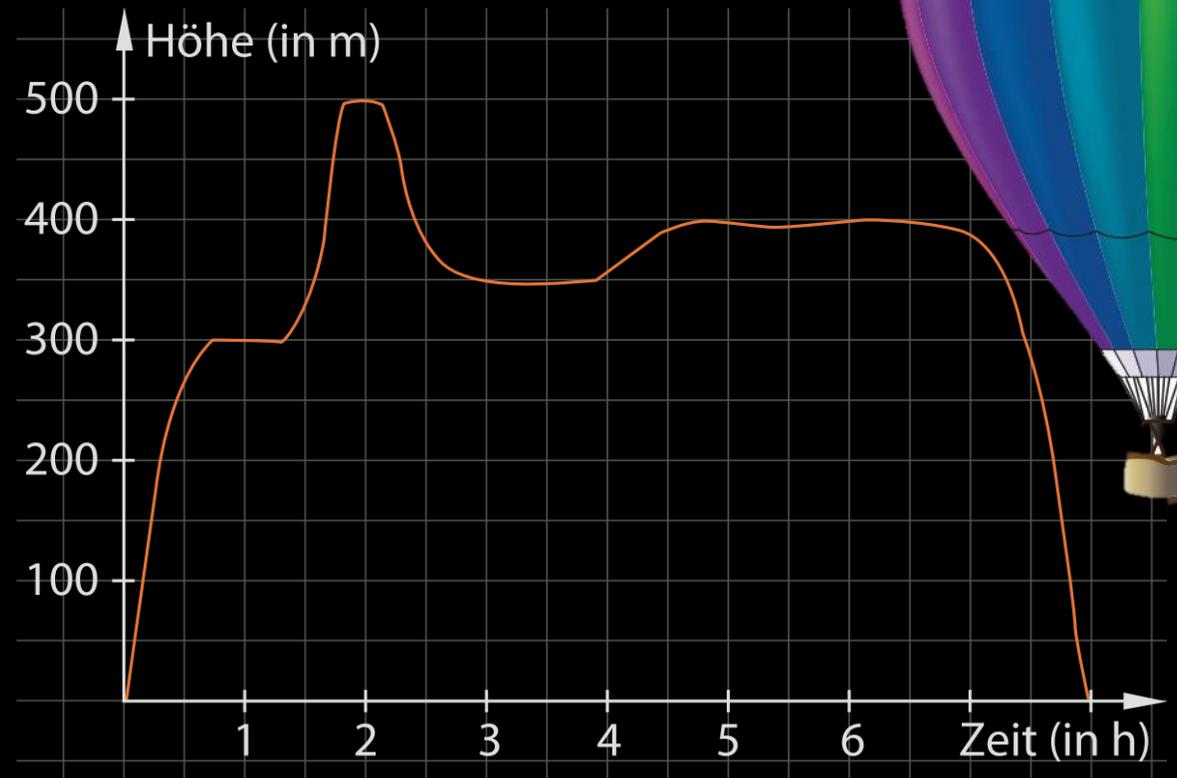
Zeit (in min)	30	45	60	80	120
Preis (in €)					



Graph



- Beschreibe die Fahrt des Heißluftballons. Welche Höhe hat der Ballon 3 Stunden nach dem Start erreicht? Wann hat der Ballon seine maximale Höhe erreicht? Wann setzt er zur Landung an? ■



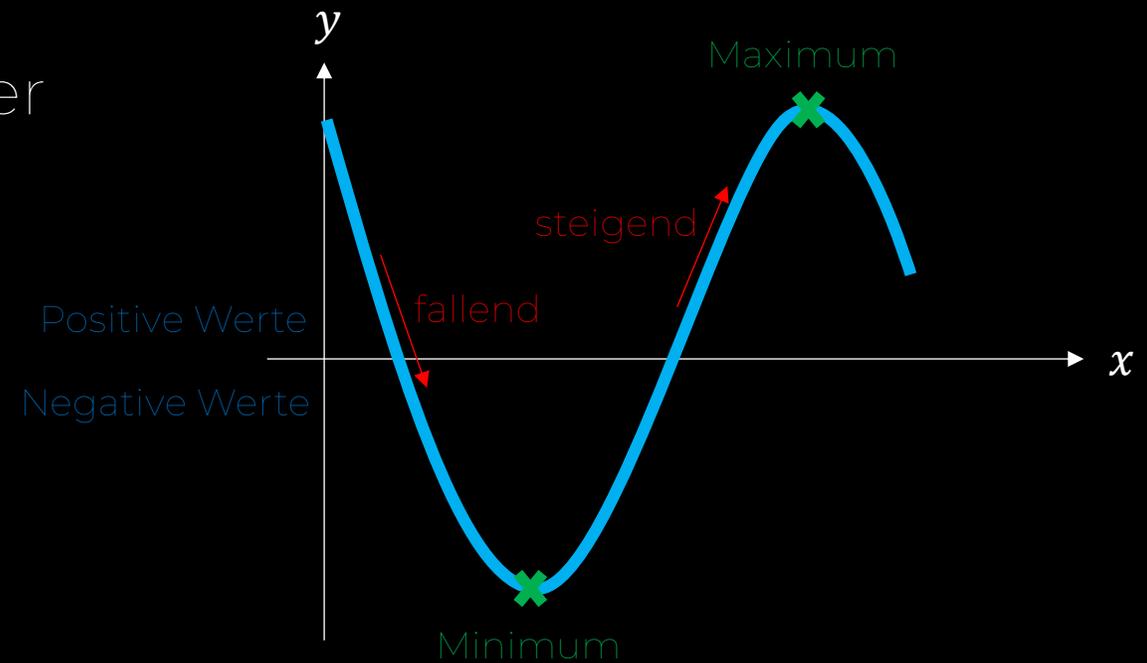
Graph



Viele Zuordnungen lassen sich durch einen **Graphen** in einem **Koordinatensystem** darstellen.

Zu jedem **Wertepaar $(x|y)$** gehört dabei genau ein **Punkt P** .

Am Graphen kann man den Verlauf der zugeordneten Werte ablesen.





Fun40-42

2. Zeichne den Graphen der Zuordnung in ein eigenes Koordinatensystem:

a) An einer Wetterstation wurde alle zwei Stunden die Temperatur gemessen.

Uhrzeit	0:00	2:00	4:00	6:00	8:00	10:00	12:00
Temperatur (in °C)	-3	-4	-2	0	4	7	10

b) Mit einem GPS-Gerät wurde bei einer Fahrradtour die Höhe über NN aufgezeichnet.

Zeit (in min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Höhe über NN (in m)	0	10	25	60	50	55	30	40	15

10. Sina hat die Höhe des Wasserstandes in der Regentonne im Garten ihrer Eltern gemessen:

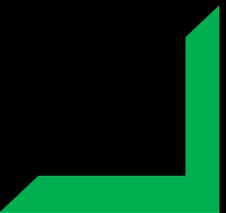
Montag (35 cm), Dienstag (39 cm), Mittwoch (42 cm), Donnerstag (42 cm), Samstag (44 cm), Sonntag (44 cm), Montag (45 cm), Dienstag (48 cm).

a) Zeichne mit den Messwerten von Sina ein Diagramm.

b) Am Freitag hat Sina vergessen, den Wert zu notieren.

Wie hoch könnte er gewesen sein?

c) An welchen Tagen gab es keinen Regen? Wann war er besonders stark?

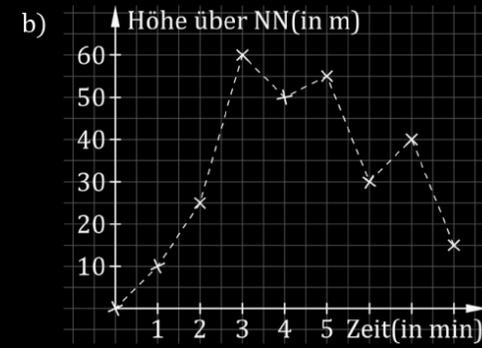
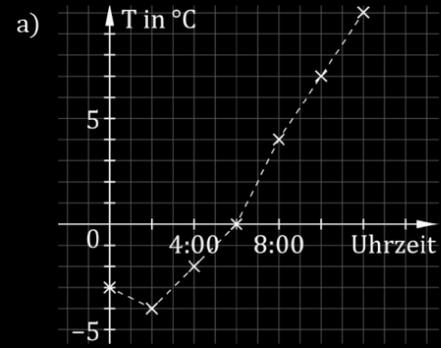




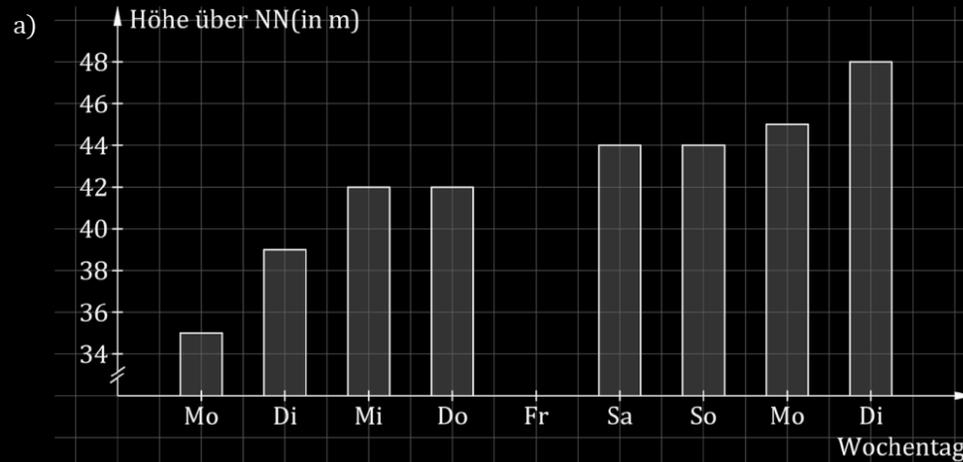
Fun40-42



Seite 40 | Aufgabe 2



Seite 42 | Aufgabe 10



b) Der Wasserstand könnte zwischen 42 cm und 44 cm hoch gewesen sein.

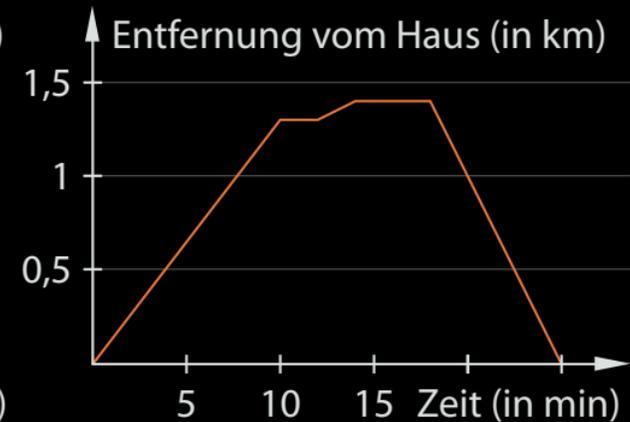
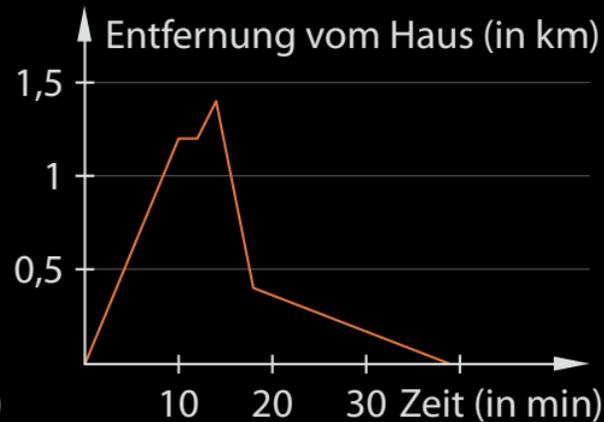
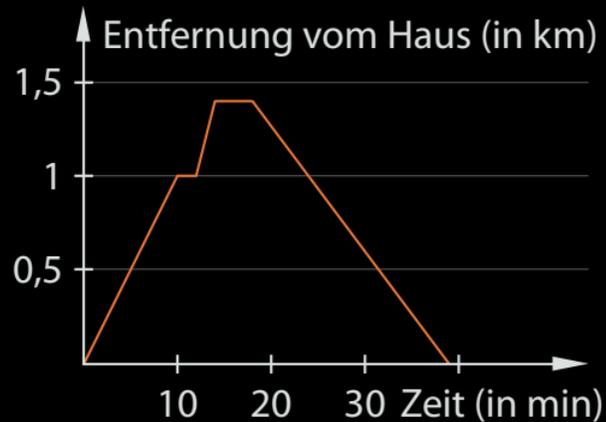
c) Von Mittwoch auf Donnerstag und von Samstag auf Sonntag hat es nicht geregnet. Am stärksten war der Regen von Montag auf Dienstag (der ersten Woche).



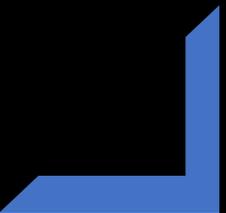
Fun42

11. Tobias erzählt von seinem Spaziergang mit dem Hund.

„Ich bin mit meinem Hund zügig bis zum Park gegangen. Dort hat mein Hund zuerst an einer Birke geschnüffelt und ist dann weitergerannt zu einem Busch. Dort hat er auf der Suche nach einem Kaninchen recht lange in der Erde gegraben. Schließlich sind wir langsamer als auf dem Hinweg zurückgegangen.“



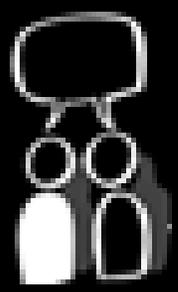
- Welches Diagramm passt zur Wegbeschreibung? Begründe deine Antwort.
- Erstelle ein Diagramm für deinen heutigen Schulweg und gib eine Wegbeschreibung an.



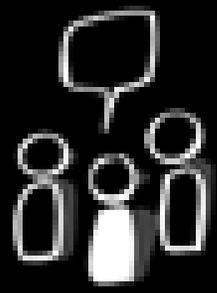
Einzelarbeit



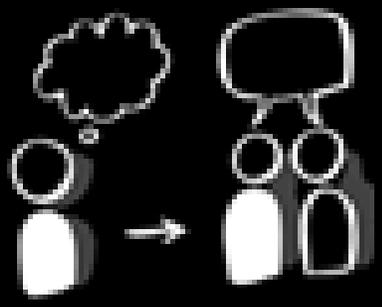
Partnerarbeit



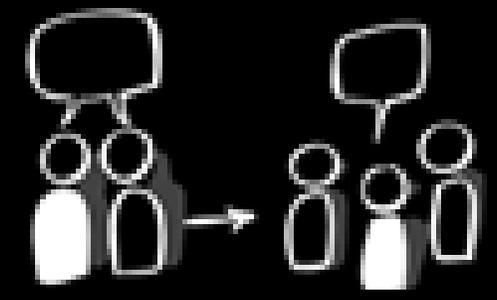
Gruppenarbeit



Think - Pair



Pair - Share



Think - Pair - Share



Leichte Aufgabe



Mittlere Aufgabe



Schwere Aufgabe

