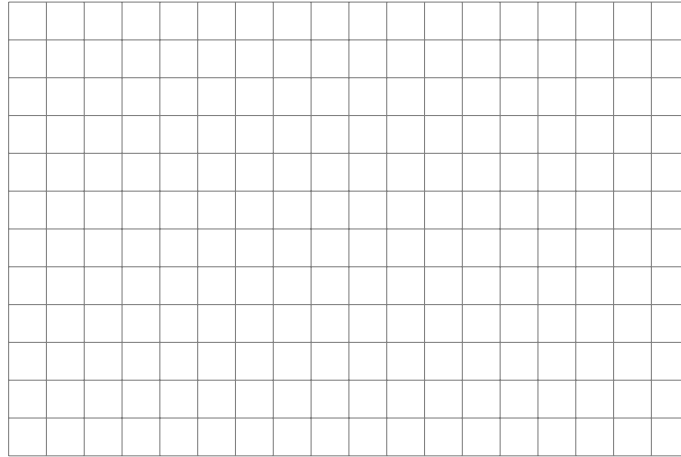


Weg-Zeit-Diagramme

Aufgabe 1: Wiederholung Zeichne ein Koordinatensystem und trage folgende Punkte ein:

A(1|0,5); B(2,3); C(7,4); D(1,4)

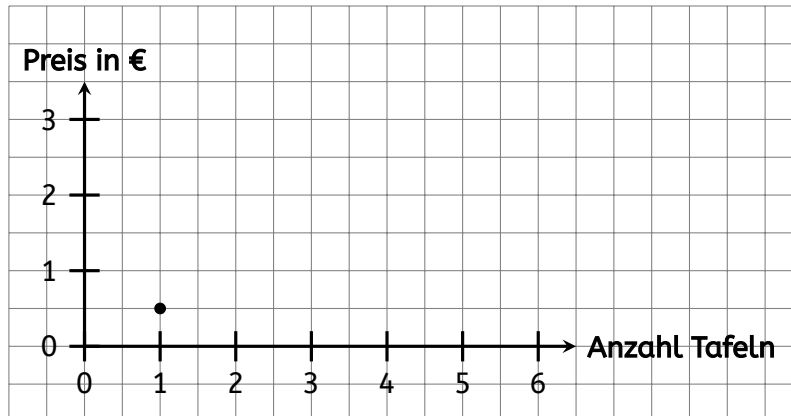


Aufgabe 2: Eine Tafel Schokolade kostet 0,50 €.

a) Ergänze die Tabelle.

Anzahl Tafeln	1	2	3	4	5	6
Preis	0,50 €					

b) Trage die Werte aus der Tabelle in das Koordinatensystem ein. Der Wert für 1 Tafel ist schon eingetragen.



c) Zwei Personen teilen sich eine Tafel Schokolade. Ermittle:

- Welchen Bruchteil einer Tafel bekommt jeder?
- Wie viel muss jeder bezahlen?

d) Zeichne auch diesen Punkt ein.

Aufgabe 3: Lisa war wandern und hat alle 10 Minuten notiert, wie weit sie schon gekommen ist.

Zeit	10 min	20 min	30 min	40 min	50 min	60 min	70 min
Strecke	750 m	1400 m	2100 m	2700 m	3300 m	3600 m	4100 m

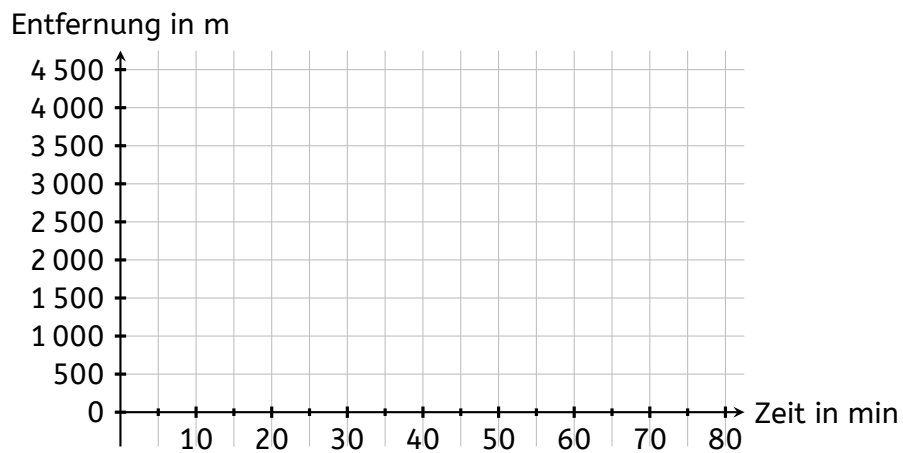
a) Gib an, wie lange Lisa unterwegs war.

Lisa war min unterwegs.

b) Gib an, wie weit Lisa gekommen ist.

Lisa ist m weit gekommen.

c) Trage die Punkte aus der Tabelle in das Koordinatensystem ein.



d) Im Diagramm kannst du ablesen, wie lang Lisa gebraucht hat. Markiere die Stelle.

e) Im Diagramm kannst du ablesen, wie weit Lisa gekommen ist. Markiere die Stelle.

f) Ermittle, wie weit Lisa nach 5 Minuten ungefähr gekommen ist.

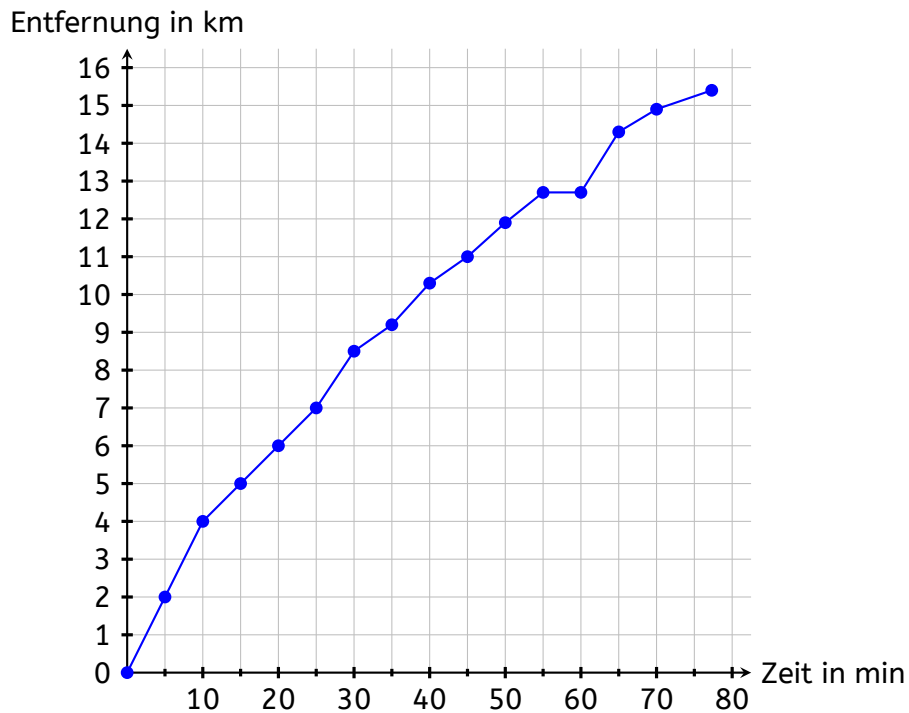
g) Die Daten für Lisas Wanderung haben wir oben als Tabelle und als Diagramm dargestellt. Nenne die Vorteile der beiden Varianten.

Vorteile Tabelle:

Vorteile Diagramm:

Aufgabe 4: Franz trainiert für einen Ausdauerlauf. Er zeichnet dafür seinen Laufweg und die Zeit dazu mit seiner Smartwatch auf. Seine App zeigt ihm folgende Daten an:

 **Auswertung Laufzeit.app**



Aktivität	Strecke	Zeit
Joggen	<input type="text"/>	<input type="text"/>

a) Trage oben die Strecke ein, die Franz insgesamt zurückgelegt hat. Trage die Zeit ein, die er dafür gebraucht hat.

b) Erkläre, warum Franz' App keine komplett gerade Linie aufgezeichnet hat.

c) Lies die Werte ab und ergänze die Lücken:

Nach 10 Minuten ist Franz ungefähr km weit gekommen.

Nach 30 Minuten ist Franz ungefähr km weit gekommen.

Nach 15 Minuten ist Franz ungefähr m weit gekommen.

Für 2 km hat Franz ungefähr min gebraucht.

In 30 min hat Franz zwischen km und km geschafft.

d) Entscheide jeweils, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

Franz war am Anfang am schnellsten und ist nach ca. 10 Minuten langsamer geworden.

richtig falsch

Franz ist zwischendurch für ungefähr 5 Minuten stehen geblieben.

richtig falsch

Franz ist von Anfang an bis Minute 10 gleich schnell gelaufen.

richtig falsch

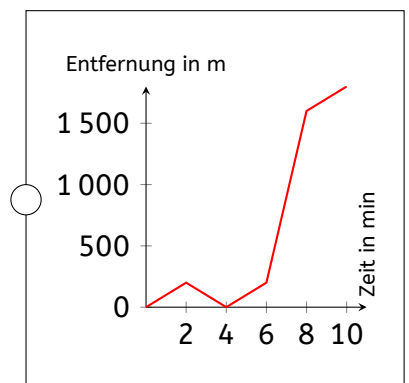
Franz ist von Minute 30 bis Minute 40 immer gleich schnell gelaufen.

richtig falsch

Aufgabe 5: Immer ein Text, eine Tabelle und ein Diagramm gehören zusammen. Verbinde korrekt.

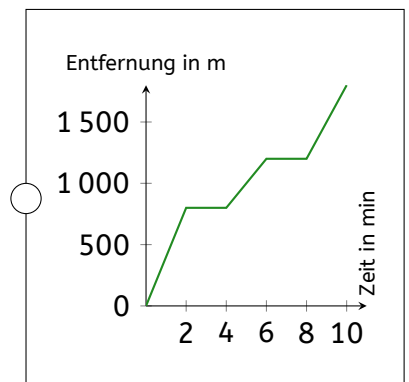
Ich bin mit dem Fahrrad gefahren. Unterwegs musste ich an 2 Ampeln halten.

Zeit in min	Entfernung in m
2	100
4	800
6	1700
8	1800



Ich bin losgelaufen, hatte aber etwas vergessen. Deswegen musste ich wieder zurück. Ich bin trotzdem pünktlich zur Haltestelle gekommen und mit dem Bus gefahren. Von der nächsten Haltestelle bis zur Schule bin ich gelaufen.

Zeit in min	Entfernung in m
2	800
4	800
6	1200
8	1200
10	1800



Ich bin zu meiner Freundin gelaufen, die fast neben an wohnt. Ihre Mutter hat uns bis fast vor die Schule gefahren.

Zeit in min	Entfernung in m
2	200
4	0
6	200
8	1600
10	1800

