

Hinweis: Schreibe zu allen Aufgaben den Rechenweg auf und fange für jede Aufgabe eine neue Zeile an.

Aufgabe 1: Ein Kundendienst berechnet 15 € für die Anfahrt und 36 € für jede Stunde.

a) Übertrage die Tabelle in dein Heft und fülle sie aus.

Arbeitszeit	1 h	90 min	2 h	4 h	6 h 30 min
Kosten für Anfahrt und Arbeitslohn					

b) Zeichne den Graphen der Zuordnung $Arbeitszeit \rightarrow Kosten$ in ein geeignetes Koordinatensystem

c) Lies aus dem Graphen ab. Zeichne dir Hilfslinien ein.

(1) Welche Kosten entstehen nach einer Arbeitszeit von 3 h und 10 min?

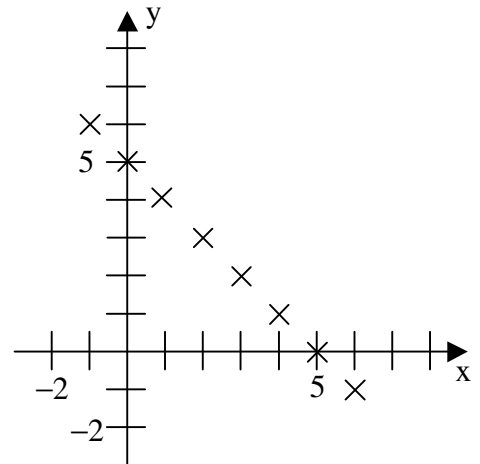
(2) Nach welcher Zeit sind Kosten von 120 € entstanden?

d) Gib eine Berechnungsvorschrift für diese Zuordnung an. Berechne damit die genauen Kosten, welche nach 4 h 15 min entstanden sind.

Aufgabe 2: a) Erstelle zum rechts abgebildeten Diagramm eine Wertetabelle.

b) Gib eine Berechnungsvorschrift für die abgebildete Zuordnung an.

c) Berechne den y-Wert der zum x-Wert 17 gehört.



Aufgabe 3: Begründe, welche der folgenden Zuordnungen proportional bzw. antiproportional sind.

a)

x	2	5,5	7
y	6,4	17,6	22,4

b)

x	6	12	5
y	4	2	5

c)

x	36	8	12,5
y	$3\frac{1}{3}$	15	$9\frac{3}{5}$

Aufgabe 4: Herr Knausrig möchte sein Haus mit Dachziegeln eindecken. Es liegen ihm zwei Angebote von Dachdeckern vor:

(1) Dachziegeln für ein normales Dach ($8\text{ m} \times 8\text{ m}$) kosten 3616 €

(2) Eine Fläche von 50 m^2 Dachziegeln kosten 2865 €.

a) Welches der beiden Angebote ist das günstigere?

b) Das Dach von Herrn Knausrig misst $9,50\text{ m} \times 11,30$. Wie teuer sind die Dachziegeln beim günstigeren Dachdecker insgesamt?

Aufgabe 5: Vier Mähdrescher ernten in 30 h eine Fläche von 336 ha. Ein 126 ha großes Feld soll mit drei Mähdreschern geerntet werden. Wie lange benötigen die Maschinen dafür?

Viel Erfolg!

Hinweis: Schreibe zu allen Aufgaben den Rechenweg auf und fange für jede Aufgabe eine neue Zeile an.

Aufgabe 1: Ein Kundendienst berechnet 15 € für die Anfahrt und 36 € für jede Stunde.

a) Übertrage die Tabelle in dein Heft und fülle sie aus.

Arbeitszeit	1 h	150 min	3 h	4 h	5 h 30 min
Kosten für Anfahrt und Arbeitslohn					

b) Zeichne den Graphen der Zuordnung $Arbeitszeit \rightarrow Kosten$ in ein geeignetes Koordinatensystem

c) Lies aus dem Graphen ab. Zeichne dir Hilfslinien ein.

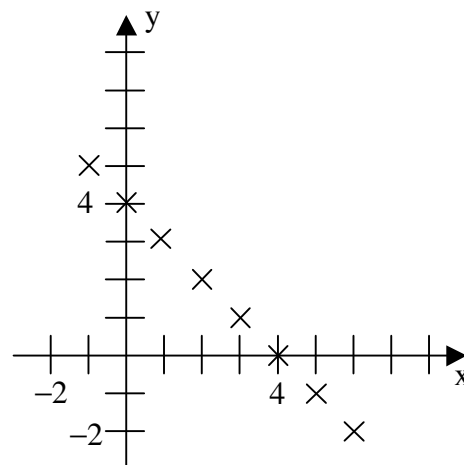
- (1) Welche Kosten entstehen nach einer Arbeitszeit von 3 h und 10 min?
 (2) Nach welcher Zeit sind Kosten von 120 € entstanden?

d) Gib eine Berechnungsvorschrift für diese Zuordnung an. Berechne damit die genauen Kosten, welche nach 4 h 45 min entstanden sind.

Aufgabe 2: a) Erstelle zum rechts abgebildeten Diagramm eine Wertetabelle.

b) Gib eine Berechnungsvorschrift für die abgebildete Zuordnung an.

c) Berechne den y-Wert der zum x-Wert 17 gehört.



Aufgabe 3: Begründe, welche der folgenden Zuordnungen proportional bzw. antiproportional sind.

a)

x	48	8	12,5
y	2,5	15	9,6

b)

x	8	2	5
y	3	12	5

c)

x	2	3	7
y	$6\frac{2}{5}$	$9\frac{3}{5}$	$22\frac{2}{5}$

Aufgabe 4: Herr Knausrig möchte sein Haus mit Dachziegeln eindecken. Es liegen ihm zwei Angebote von Dachdeckern vor:

(1) Dachziegeln für ein normales Dach ($8\text{ m} \times 8\text{ m}$) kosten 3680 €

(2) Eine Fläche von 50 m^2 Dachziegeln kosten 2815 €.

a) Welches der beiden Angebote ist das günstigere?

b) Das Dach von Herrn Knausrig misst $9,50\text{ m} \times 11,30$. Wie teuer sind die Dachziegeln beim günstigeren Dachdecker insgesamt?

Aufgabe 5: Drei Mähdrescher ernten in 15 h eine Fläche von 126 ha. Ein 336 ha großes Feld soll mit vier Mähdreschern geerntet werden. Wie lange benötigen die Maschinen dafür?

Viel Erfolg!

Hinweis: Schreibe zu allen Aufgaben den Rechenweg auf und fange für jede Aufgabe eine neue Zeile an.

Aufgabe 1: Ein Taxifahrer verlangt 3,60 € für die Anfahrt und 0,70 € für jeden gefahrenen Kilometer.

a) Übertrage die Tabelle in dein Heft und fülle sie aus.

Wegstrecke (in km)	10	17	28,5	33	49,5
Kosten für die Taxifahrt					

b) Zeichne den Graphen der Zuordnung *Wegstrecke* → *Kosten* in ein geeignetes Koordinatensystem

c) Lies aus dem Graphen ab. Zeichne dir Hilfslinien ein.

(1) Welche Kosten entstehen bei einer Fahrt von 21 km?

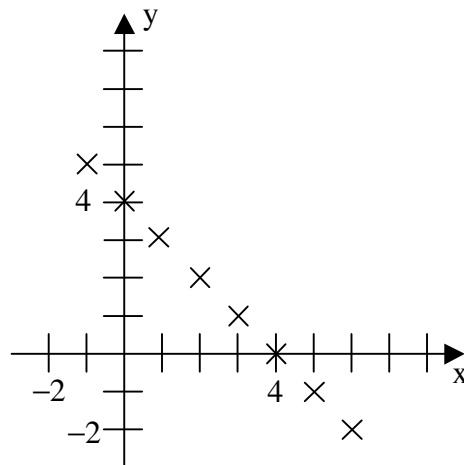
(2) Wie weit ist man gefahren, wenn die Kosten 31 € betragen?

d) Gib eine Berechnungsvorschrift für diese Zuordnung an. Berechne damit die genauen Kosten, welche bei einer Strecke von 45km und 830m entstanden sind.

Aufgabe 2: a) Erstelle zum rechts abgebildeten Diagramm eine Wertetabelle.

b) Gib eine Berechnungsvorschrift für die abgebildete Zuordnung an.

c) Berechne den y-Wert der zum x-Wert 17 gehört.



Aufgabe 3: Begründe, welche der folgenden Zuordnungen proportional bzw. antiproportional sind.

a)

x	48	8	12,5
y	2,5	15	9,6

b)

x	8	2	5
y	3	12	5

c)

x	2	3	7
y	$6\frac{2}{5}$	$9\frac{3}{5}$	$22\frac{2}{5}$

Aufgabe 4: Herr Bodo Bademeister möchte in seinem Swimmingpool Fliesen legen. Es liegen ihm zwei Angebote von Fliesenlegern vor:

(1) Jede Fliese (20 cm × 25 cm) inklusive Verlegung 2,88 €

(2) Eine Fläche von 50 m² mit Verlegen kosten 2815 €.

a) Welches der beiden Angebote ist das günstigere?

b) Der Swimmingpool von Herrn Bodo Bademeister misst 3 m × 3,5 m × 4 m.

Wie teuer sind die Fliesenarbeiten beim günstigeren Fliesenleger insgesamt?

Viel Erfolg!