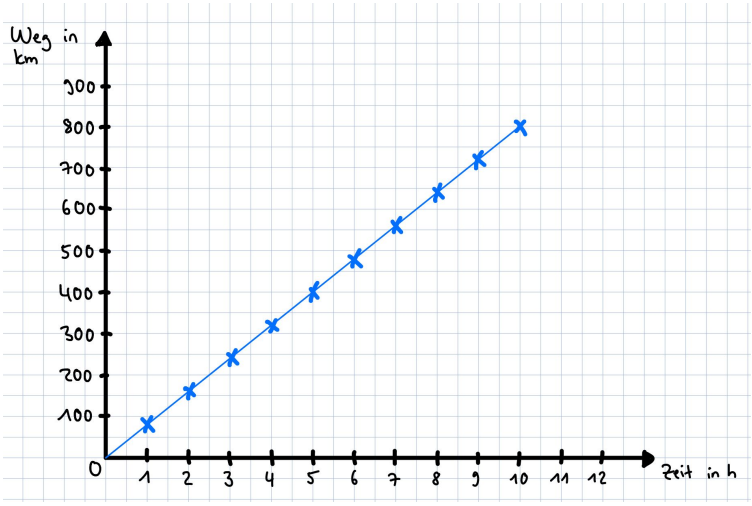
TDW: Teste dein Wissen

Mathematik Funktionen M 7

① Du siehst in der Grafik den Weg eines Motoradfahrers auf der Autobahn.



a) Welche Strecke hat er nach 5 Stunden Fahrt zurückgelegt?

b) Wie lange braucht er für 250 km?

c) Mit was für einer Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde) ist der Motoradfahrer unterwegs?

② Um was für eine Zuordnung handelt es sich? Proportional oder Antiproportional? Begründe deine Antwort.

Brötchen	Preis in €
5	1,50
6	1,80
3	0,90

Arbeiter	Zeit in h
6	12
1	72
4	18

Preis in Euro	Preis in Dollar
1,10	1,00
5,50	5,00
13,20	12,00

1) _____

2) _____

3) _____

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/mnw/dokument/teste-dein-wissen-97

③ Ergänze bei den proportionalen Zuordnungen die fehlenden Angaben

Weg (km)	Zeit (min)
10	50
1	
14	

Äpfel (kg)	Preis in €
6	9,00
1	
8	

Arbeits-zeit	Lohn in €
8	84,00
1	
17	

④ In eine Zuordnung hat sich ein Fehler eingeschlichen. Erkläre den Fehler und gebe die richtige Lösung an.

Apfelsaft in Liter	Preis in €
19	28,50
12	18,00
43	64,50
21	31,50

Eier	Preis in €
6	0,90
1	0,15
12	1,50
8	1,20

Arbeiter	Zeit in h
12	12
1	144
8	18
6	24

⑤ Kreuze an, welche Aussagen richtig und welche falsch sind.

	richtig	falsch
Ein Apfel kostet 70 Cent. Zehn Äpfel werden für 6,50 € verkauft.	○	○
Ein Zug fährt in einer Stunde 92 km. In einer halben Stunde fährt er 46 km.	○	○
6 Maler brauchen 2 Tage für ein Haus. 4 Maler brauchen 4 Tage.	○	○

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/mnw/dokument/teste-dein-wissen-97