

Heiner Prüser

Arbeitshilfen für den Mathematikunterricht



Mathematik- arbeitsblätter KI.9

Teil 3: Proportionale Zuordnungen
Terme berechnen

Schülerarbeitsblätter
Aufgabensammlung
Kopfrechenübungen

GPV · 29336 Nienhagen

PDF 199

www.gpv-info.de

Heiner Prüser

Mathematikarbeitsblätter Kl. 9

Schülerarbeitsblätter

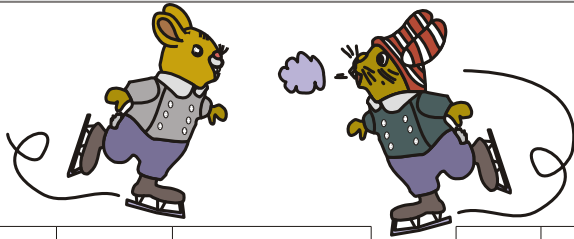
Aufgabensammlung Kopfrechenübungen



Inhalt von Teil 3	Seite
Proportionale Zuordnungen	58
Rationale Zahlen	60
Rationale Zahlen	62
Rationale Zahlen	64
Rationale Zahlen	66
Rationale Zahlen	68
Rationale Zahlen	70
Rationale Zahlen	72
Weg - Zeit - Geschwindigkeit	74

Name

Proportionale Zuordnungen



Berechne die fehlenden Preise.
Überprüfe die Richtigkeit anhand der
Spaltensummen.

1	Anzahl	Preis
	1	39,00 €
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	819,00 €

2	Anzahl	Preis
	1	
	2	
	3	67,35 €
	4	
	5	
	6	
Summe	21	471,45 €

3	Anzahl	Preis
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	143,75 €
	6	
Summe	21	603,75 €

4	Anzahl	Preis
	1	
	2	
	3	100,80 €
	4	
	5	
	6	
Summe	21	705,60 €

5	Anzahl	Preis
	1	11,75 €
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	246,75 €

6	Anzahl	Preis
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	185,10 €
Summe	21	647,85 €

7	Anzahl	Preis
	1	
	2	36,50 €
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	383,25 €

8	Anzahl	Preis
	1	
	2	
	3	44,85 €
	4	
	5	
	6	
Summe	21	313,95 €

9	Anzahl	Preis
	1	22,95 €
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	481,95 €

10	Anzahl	Preis
	1	
	2	37,90 €
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	397,95 €

11	Anzahl	Preis
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	271,80 €
Summe	21	951,30 €

12	Anzahl	Preis
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	164,75 €
	6	
Summe	21	691,95 €



Berechne die fehlenden Preise.
Überprüfe die Richtigkeit anhand der
Spaltensummen.

1	Anzahl	Preis
	1	39,00 €
	2	78,00 €
	3	117,00 €
	4	156,00 €
	5	195,00 €
	6	234,00 €
Summe	21	819,00 €

2	Anzahl	Preis
	1	22,45 €
	2	44,90 €
	3	67,35 €
	4	89,80 €
	5	112,25 €
	6	134,70 €
Summe	21	471,45 €

3	Anzahl	Preis
	1	28,75 €
	2	57,50 €
	3	86,25 €
	4	115,00 €
	5	143,75 €
	6	172,50 €
Summe	21	603,75 €

4	Anzahl	Preis
	1	33,60 €
	2	67,20 €
	3	100,80 €
	4	134,40 €
	5	168,00 €
	6	201,60 €
Summe	21	705,60 €

5	Anzahl	Preis
	1	11,75 €
	2	23,50 €
	3	35,25 €
	4	47,00 €
	5	58,75 €
	6	70,50 €
Summe	21	246,75 €

6	Anzahl	Preis
	1	30,85 €
	2	61,70 €
	3	92,55 €
	4	123,40 €
	5	154,25 €
	6	185,10 €
Summe	21	647,85 €

7	Anzahl	Preis
	1	18,25 €
	2	36,50 €
	3	54,75 €
	4	73,00 €
	5	91,25 €
	6	109,50 €
Summe	21	383,25 €

8	Anzahl	Preis
	1	14,95 €
	2	29,90 €
	3	44,85 €
	4	59,80 €
	5	74,75 €
	6	89,70 €
Summe	21	313,95 €

9	Anzahl	Preis
	1	22,95 €
	2	45,90 €
	3	68,85 €
	4	91,80 €
	5	114,75 €
	6	137,70 €
Summe	21	481,95 €

10	Anzahl	Preis
	1	18,95 €
	2	37,90 €
	3	56,85 €
	4	75,80 €
	5	94,75 €
	6	113,70 €
Summe	21	397,95 €

11	Anzahl	Preis
	1	45,30 €
	2	90,60 €
	3	135,90 €
	4	181,20 €
	5	226,50 €
	6	271,80 €
Summe	21	951,30 €

12	Anzahl	Preis
	1	32,95 €
	2	65,90 €
	3	98,85 €
	4	131,80 €
	5	164,75 €
	6	197,70 €
Summe	21	691,95 €

Name

Terme berechnen

Berechne möglichst im Kopf. Notiere die Ergebnisse und berechne die Spaltensumme.

1	x	$6x - 12$	$8x - 12$	$7x - 14$	$9x - 19$	Punkte
1	-7					
2	12					
3	-10					
4	-3					
5	22					
6	-6					
Summe	8					

2	x	$4x + 8$	$5x + 9$	$7x - 7$	$9x - 18$	Punkte
1	15					
2	-8					
3	-12					
4	40					
5	-48					
6	12					
Summe	-1					

3	x	$6x - 5$	$7x - 16$	$8x - 18$	$9x - 9$	Punkte
1	-5					
2	212					
3	-15					
4	-20					
5	250					
6	-4					
Summe	418					

Name

Lösung

Terme berechnen

Berechne möglichst im Kopf. Notiere die Ergebnisse und berechne die Spaltensumme.

1	x	$6x - 12$	$8x - 12$	$7x - 14$	$9x - 19$	Punkte
1	-7	-54	-68	-63	-82	
2	12	60	84	70	89	
3	-10	-72	-92	-84	-109	
4	-3	-30	-36	-35	-46	
5	22	120	164	140	179	
6	-6	-48	-60	-56	-73	
Summe	8	-24	-8	-28	-42	

2	x	$4x + 8$	$5x + 9$	$7x - 7$	$9x - 18$	Punkte
1	15	68	84	98	117	
2	-8	-24	-31	-63	-90	
3	-12	-40	-51	-91	-126	
4	40	168	209	273	342	
5	-48	-184	-231	-343	-450	
6	12	56	69	77	90	
Summe	-1	44	49	-49	-117	

3	x	$6x - 5$	$7x - 16$	$8x - 18$	$9x - 9$	Punkte
1	-5	-35	-51	-58	-54	
2	212	1267	1468	1678	1899	
3	-15	-95	-121	-138	-144	
4	-20	-125	-156	-178	-189	
5	250	1495	1734	1982	2241	
6	-4	-29	-44	-50	-45	
Summe	418	2478	2830	3236	3708	

Name

Terme berechnen

Berechne möglichst im Kopf. Notiere die Ergebnisse und berechne die Spaltensumme.

1	x	$6x - 12$	$8x - 12$	$7x - 14$	$9x - 19$	Punkte
1	-8					
2	35					
3	-11					
4	-4					
5	21					
6	-7					
Summe	26					

2	x	$4x + 8$	$5x + 9$	$7x - 7$	$9x - 18$	Punkte
1	25					
2	-9					
3	-11					
4	60					
5	-38					
6	13					
Summe	40					

3	x	$6x - 5$	$7x - 16$	$8x - 18$	$9x - 9$	Punkte
1	-3					
2	210					
3	-30					
4	-25					
5	450					
6	-6					
Summe	596					

Name

Lösung

Terme berechnen

Berechne möglichst im Kopf. Notiere die Ergebnisse und berechne die Spaltensumme.

1	x	$6x - 12$	$8x - 12$	$7x - 14$	$9x - 19$	Punkte
1	-8	-60	-76	-70	-91	
2	35	198	268	231	296	
3	-11	-78	-100	-91	-118	
4	-4	-36	-44	-42	-55	
5	21	114	156	133	170	
6	-7	-54	-68	-63	-82	
Summe	26	84	136	98	120	

2	x	$4x + 8$	$5x + 9$	$7x - 7$	$9x - 18$	Punkte
1	25	108	134	168	207	
2	-9	-28	-36	-70	-99	
3	-11	-36	-46	-84	-117	
4	60	248	309	413	522	
5	-38	-144	-181	-273	-360	
6	13	60	74	84	99	
Summe	40	208	254	238	252	

3	x	$6x - 5$	$7x - 16$	$8x - 18$	$9x - 9$	Punkte
1	-3	-23	-37	-42	-36	
2	210	1255	1454	1662	1881	
3	-30	-185	-226	-258	-279	
4	-25	-155	-191	-218	-234	
5	450	2695	3134	3582	4041	
6	-6	-41	-58	-66	-63	
Summe	596	3546	4076	4660	5310	

Name

Terme berechnen

Berechne möglichst im Kopf. Notiere die Ergebnisse und berechne die Spaltensumme.

1	x	$-6x - 12$	$8x + 12$	$-7x - 14$	$9x + 19$	Punkte
1	-8					
2	35					
3	-11					
4	-4					
5	21					
6	-7					
Summe	26					

2	x	$-4x + 8$	$5x - 9$	$-7x - 7$	$9x + 18$	Punkte
1	25					
2	-9					
3	-11					
4	60					
5	-38					
6	13					
Summe	40					

3	x	$-6x - 5$	$7x + 16$	$-8x - 18$	$-3x - 9$	Punkte
1	-3					
2	210					
3	-30					
4	-25					
5	450					
6	-6					
Summe	596					

Name

Lösung

Terme berechnen

Berechne möglichst im Kopf. Notiere die Ergebnisse und berechne die Spaltensumme.

1	x	$-6x - 12$	$8x + 12$	$-7x - 14$	$9x + 19$	Punkte
1	-8	36	-52	42	-53	
2	35	-222	292	-259	334	
3	-11	54	-76	63	-80	
4	-4	12	-20	14	-17	
5	21	-138	180	-161	208	
6	-7	30	-44	35	-44	
Summe	26	-228	280	-266	348	

2	x	$-4x + 8$	$5x - 9$	$-7x - 7$	$9x + 18$	Punkte
1	25	-92	116	-182	243	
2	-9	44	-54	56	-63	
3	-11	52	-64	70	-81	
4	60	-232	291	-427	558	
5	-38	160	-199	259	-324	
6	13	-44	56	-98	135	
Summe	40	-112	146	-322	468	

3	x	$-6x - 5$	$7x + 16$	$-8x - 18$	$-3x - 9$	Punkte
1	-3	13	-5	6	0	
2	210	-1265	1486	-1698	-639	
3	-30	175	-194	222	81	
4	-25	145	-159	182	66	
5	450	-2705	3166	-3618	-1359	
6	-6	31	-26	30	9	
Summe	596	-3606	4268	-4876	-1842	

Name

Terme berechnen

Berechne möglichst im Kopf. Notiere die Ergebnisse und berechne die Spaltensumme.

1	x	$\frac{3}{4}x + 2$	$\frac{3}{4}x - 3$	$\frac{3}{4}x + 4$	$\frac{3}{4}x - 5$	Punkte
1	1,20					
2	2,40					
3	0,80					
4	14,80					
5	60,40					
6	9,60					
Summe	89,20					

2	x	$\frac{2}{5}x - 6$	$\frac{2}{5}x + 7$	$\frac{2}{5}x - 8$	$\frac{2}{5}x + 9$	Punkte
1	1,50					
2	6,50					
3	8,50					
4	0,50					
5	6,00					
6	9,50					
Summe	32,50					

3	x	$\frac{2}{3}x + 20$	$\frac{2}{3}x + 30$	$\frac{2}{3}x - 40$	$\frac{2}{3}x - 50$	Punkte
1	0,60					
2	4,40					
3	90,00					
4	5,10					
5	2,40					
6	8,10					
Summe	110,60					

Name

Lösung

Terme berechnen

Berechne möglichst im Kopf. Notiere die Ergebnisse und berechne die Spaltensumme.

1	x	$\frac{3}{4}x + 2$	$\frac{3}{4}x - 3$	$\frac{3}{4}x + 4$	$\frac{3}{4}x - 5$	Punkte
1	1,20	2,90	-2,10	4,90	-4,10	
2	2,40	3,80	-1,20	5,80	-3,20	
3	0,80	2,60	-2,40	4,60	-4,40	
4	14,80	13,10	8,10	15,10	6,10	
5	60,40	47,30	42,30	49,30	40,30	
6	9,60	9,20	4,20	11,20	2,20	
Summe	89,20	78,90	48,90	90,90	36,90	

2	x	$\frac{2}{5}x - 6$	$\frac{2}{5}x + 7$	$\frac{2}{5}x - 8$	$\frac{2}{5}x + 9$	Punkte
1	1,50	-5,40	7,60	-7,40	9,60	
2	6,50	-3,40	9,60	-5,40	11,60	
3	8,50	-2,60	10,40	-4,60	12,40	
4	0,50	-5,80	7,20	-7,80	9,20	
5	6,00	-3,60	9,40	-5,60	11,40	
6	9,50	-2,20	10,80	-4,20	12,80	
Summe	32,50	-23,00	55,00	-35,00	67,00	

3	x	$\frac{2}{3}x + 20$	$\frac{2}{3}x + 30$	$\frac{2}{3}x - 40$	$\frac{2}{3}x - 50$	Punkte
1	0,60	20,40	30,40	-39,60	-49,60	
2	4,40	22,93	32,93	-37,07	-47,07	
3	90,00	80,00	90,00	20,00	10,00	
4	5,10	23,40	33,40	-36,60	-46,60	
5	2,40	21,60	31,60	-38,40	-48,40	
6	8,10	25,40	35,40	-34,60	-44,60	
Summe	110,60	193,73	253,73	-166,27	-226,27	

Name

Terme berechnen

Berechne möglichst im Kopf. Notiere die Ergebnisse und berechne die Spaltensumme.

1	x	$\frac{3}{8}x + 2$	$\frac{3}{8}x - 3$	$\frac{3}{8}x + 4$	$\frac{3}{8}x - 5$	Punkte
1	2,40					
2	0,80					
3	48,00					
4	5,60					
5	64,00					
6	120,00					
Summe	240,80					

2	x	$\frac{3}{5}x - 6$	$\frac{3}{5}x + 7$	$\frac{3}{5}x - 8$	$\frac{3}{5}x + 9$	Punkte
1	1,50					
2	6,50					
3	8,50					
4	0,50					
5	6,00					
6	9,50					
Summe	32,50					

3	x	$\frac{2}{7}x + 20$	$\frac{3}{7}x + 30$	$\frac{5}{7}x - 40$	$\frac{6}{7}x + 50$	Punkte
1	7,00					
2	5,60					
3	0,70					
4	9,10					
5	35,00					
6	6,30					
Summe	63,70					

Name

Lösung

Terme berechnen

Berechne möglichst im Kopf. Notiere die Ergebnisse und berechne die Spaltensumme.

1	x	$\frac{3}{8}x + 2$	$\frac{3}{8}x - 3$	$\frac{3}{8}x + 4$	$\frac{3}{8}x - 5$	Punkte
1	2,40	2,90	-2,10	4,90	-4,10	
2	0,80	2,30	-2,70	4,30	-4,70	
3	48,00	20,00	15,00	22,00	13,00	
4	5,60	4,10	-0,90	6,10	-2,90	
5	64,00	26,00	21,00	28,00	19,00	
6	120,00	47,00	42,00	49,00	40,00	
Summe	240,80	102,30	72,30	114,30	60,30	

2	x	$\frac{3}{5}x - 6$	$\frac{3}{5}x + 7$	$\frac{3}{5}x - 8$	$\frac{3}{5}x + 9$	Punkte
1	1,50	-5,10	7,90	-7,10	9,90	
2	6,50	-2,10	10,90	-4,10	12,90	
3	8,50	-0,90	12,10	-2,90	14,10	
4	0,50	-5,70	7,30	-7,70	9,30	
5	6,00	-2,40	10,60	-4,40	12,60	
6	9,50	-0,30	12,70	-2,30	14,70	
Summe	32,50	-16,50	61,50	-28,50	73,50	

3	x	$\frac{2}{7}x + 20$	$\frac{3}{7}x + 30$	$\frac{5}{7}x - 40$	$\frac{6}{7}x + 50$	Punkte
1	7,00	22,00	33,00	-35,00	56,00	
2	5,60	21,60	32,40	-36,00	54,80	
3	0,70	20,20	30,30	-39,50	50,60	
4	9,10	22,60	33,90	-33,50	57,80	
5	35,00	30,00	45,00	-15,00	80,00	
6	6,30	21,80	32,70	-35,50	55,40	
Summe	63,70	138,20	207,30	-194,50	354,60	

Name

Terme berechnen

Berechne möglichst im Kopf. Notiere die Ergebnisse und berechne die Spaltensumme.

1	x	$-6x - 12$	$8x + 12$	$-7x - 14$	$9x + 19$	Punkte
1	8					
2	-35					
3	11					
4	4					
5	-21					
6	7					
Summe	-26					

2	x	$-4x + 8$	$5x - 9$	$-7x - 7$	$9x + 18$	Punkte
1	-25					
2	9					
3	13					
4	-20					
5	12					
6	-13					
Summe	-24					

3	x	$-6x - 5$	$7x + 16$	$-8x - 18$	$-3x - 9$	Punkte
1	-5					
2	100					
3	-8					
4	24					
5	-200					
6	9					
Summe	-80					

Name

Lösung

Terme berechnen

Berechne möglichst im Kopf. Notiere die Ergebnisse und berechne die Spaltensumme.

1	x	$-6x - 12$	$8x + 12$	$-7x - 14$	$9x + 19$	Punkte
1	8	-60	76	-70	91	
2	-35	198	-268	231	-296	
3	11	-78	100	-91	118	
4	4	-36	44	-42	55	
5	-21	114	-156	133	-170	
6	7	-54	68	-63	82	
Summe	-26	84	-136	98	-120	

2	x	$-4x + 8$	$5x - 9$	$-7x - 7$	$9x + 18$	Punkte
1	-25	108	-134	168	-207	
2	9	-28	36	-70	99	
3	13	-44	56	-98	135	
4	-20	88	-109	133	-162	
5	12	-40	51	-91	126	
6	-13	60	-74	84	-99	
Summe	-24	144	-174	126	-108	

3	x	$-6x - 5$	$7x + 16$	$-8x - 18$	$-3x - 9$	Punkte
1	-5	25	-19	22	6	
2	100	-605	716	-818	-309	
3	-8	43	-40	46	15	
4	24	-149	184	-210	-81	
5	-200	1195	-1384	1582	591	
6	9	-59	79	-90	-36	
Summe	-80	450	-464	532	186	

Name

Terme berechnen

Berechne möglichst im Kopf. Notiere die Ergebnisse und berechne die Spaltensumme.

1	x	$\frac{5}{8}x + 2$	$\frac{7}{8}x - 3$	$\frac{1}{8}x + 4$	$\frac{9}{8}x - 5$	Punkte
1	2,40					
2	0,80					
3	48,00					
4	5,60					
5	64,00					
6	120,00					
Summe	240,80					

2	x	$\frac{1}{5}x + 6$	$\frac{4}{5}x + 7$	$\frac{9}{5}x + 8$	$\frac{2}{5}x - 3$	Punkte
1	1,50					
2	6,50					
3	8,50					
4	0,50					
5	6,00					
6	9,50					
Summe	32,50					

3	x	$\frac{3}{7}x + 2,5$	$\frac{6}{7}x - 0,9$	$\frac{1}{7}x - 40$	$\frac{5}{7}x + 3,5$	Punkte
1	7,00					
2	5,60					
3	0,70					
4	9,10					
5	35,00					
6	6,30					
Summe	63,70					

Name

Lösung

Terme berechnen

Berechne möglichst im Kopf. Notiere die Ergebnisse und berechne die Spaltensumme.

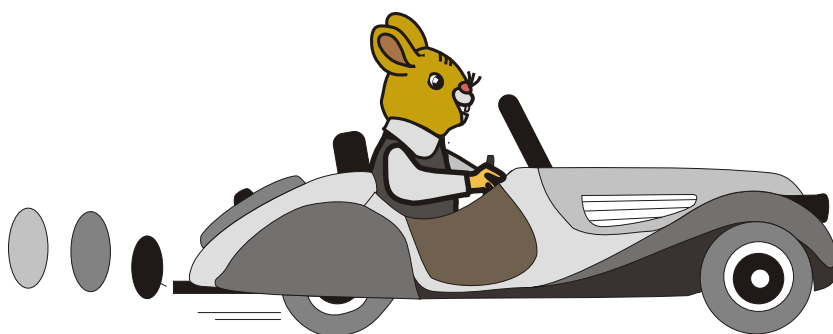
1	x	$\frac{5}{8}x + 2$	$\frac{7}{8}x - 3$	$\frac{1}{8}x + 4$	$\frac{9}{8}x - 5$	Punkte
1	2,40	3,50	-0,90	4,30	-2,30	
2	0,80	2,50	-2,30	4,10	-4,10	
3	48,00	32,00	39,00	10,00	49,00	
4	5,60	5,50	1,90	4,70	1,30	
5	64,00	42,00	53,00	12,00	67,00	
6	120,00	77,00	102,00	19,00	130,00	
Summe	240,80	162,50	192,70	54,10	240,90	

2	x	$\frac{1}{5}x + 6$	$\frac{4}{5}x + 7$	$\frac{9}{5}x + 8$	$\frac{2}{5}x - 3$	Punkte
1	1,50	6,30	8,20	10,70	-2,40	
2	6,50	7,30	12,20	19,70	-0,40	
3	8,50	7,70	13,80	23,30	0,40	
4	0,50	6,10	7,40	8,90	-2,80	
5	6,00	7,20	11,80	18,80	-0,60	
6	9,50	7,90	14,60	25,10	0,80	
Summe	32,50	42,50	68,00	106,50	-5,00	

3	x	$\frac{3}{7}x + 2,5$	$\frac{6}{7}x - 0,9$	$\frac{1}{7}x - 40$	$\frac{5}{7}x + 3,5$	Punkte
1	7,00	5,50	5,10	-39,00	8,50	
2	5,60	4,90	3,90	-39,20	7,50	
3	0,70	2,80	-0,30	-39,90	4,00	
4	9,10	6,40	6,90	-38,70	10,00	
5	35,00	17,50	29,10	-35,00	28,50	
6	6,30	5,20	4,50	-39,10	8,00	
Summe	63,70	42,30	49,20	-230,90	66,50	

Name

Weg-Zeit-Geschwindigkeit



Berechne die Lücken.
Beachte:

$$0,5 \text{ h} = 30 \text{ min}$$

$$0,3 \text{ h} = 0,3 \times 60 \text{ min} \\ = 18 \text{ min}$$

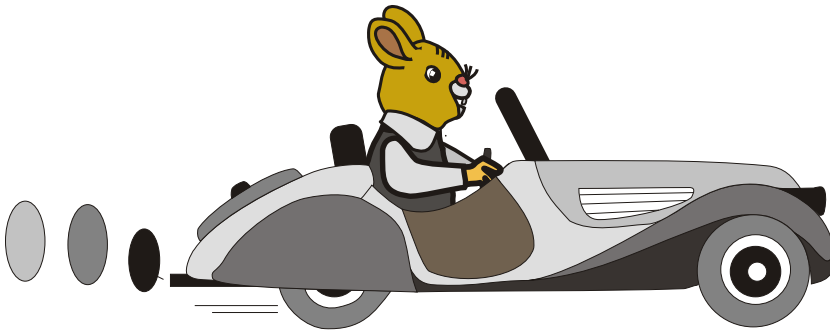
Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Weg [km]	300	220		450	600	
Zeit [h]	3		6	9		4
Geschwindigkeit [km/h]		55	40		50	81

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Weg [km]	76	88			180	244
Zeit [h]		4	3	5		4
Geschwindigkeit [km/h]	38,00		60,00	68,00	30,00	

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Weg [km]	124,00	180,00			58,00	75,00
Zeit [h]	4,00		0,50	1,50		1,50
Geschwindigkeit [km/h]		40,00	110,00	22,00	116,00	

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Weg [km]		24,00	26,00	35,00	42,00	
Zeit [min]	18		20	40		70
Geschwindigkeit [km/h]	160,00	45,00			52,50	42,00

Aufgabe 5	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Weg [km]	132,00	79,00			32,00	45,00
Zeit [min]		82	30	48		36
Geschwindigkeit [km/h]	110,00		132,00	67,50	32,00	



Berechne die Lücken.
Beachte:

$$0,5 \text{ h} = 30 \text{ min}$$

$$0,3 \text{ h} = 0,3 \times 60 \text{ min} \\ = 18 \text{ min}$$

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Weg [km]	300	220	240	450	600	324
Zeit [h]	3	4	6	9	12	4
Geschwindigkeit [km/h]	100	55	40	50	50	81

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Weg [km]	76	88	180	340	180	244
Zeit [h]	2	4	3	5	6	4
Geschwindigkeit [km/h]	38,00	22,00	60,00	68,00	30,00	61,00

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Weg [km]	124,00	180,00	55,00	33,00	58,00	75,00
Zeit [h]	4,00	4,50	0,50	1,50	0,50	1,50
Geschwindigkeit [km/h]	31,00	40,00	110,00	22,00	116,00	50,00

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Weg [km]	48,00	24,00	26,00	35,00	42,00	49,00
Zeit [min]	18	32	20	40	48	70
Geschwindigkeit [km/h]	160,00	45,00	78,00	52,50	52,50	42,00

Aufgabe 5	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Weg [km]	132,00	79,00	66,00	54,00	32,00	45,00
Zeit [min]	72	82	30	48	60	36
Geschwindigkeit [km/h]	110,00	57,80	132,00	67,50	32,00	75,00