

Mathematische Übungen Klasse 3

Name:

Klasse:



a	b	$a \cdot 10$	$a \cdot 10 + b$	1	$a \cdot 10 + b$	$a \cdot 10$	b	2
8	3	80	83		53			
6	6				77			
3	2				48			
5	1				93			
7	9				84			

$a - 1$	a	$a + 1$	3	$a - 1$	a	$a + 1$	4
	83				70		
	27				39		
	56				80		
	64				19		
	71				79		

$$40 + c = 47 \quad 30 + b = 39 \quad 40 + f = 42$$

$$c = 7 \quad b = \dots \quad f = \dots$$

$$50 + a = 53 \quad 70 + d = 71 \quad 60 + i = 66$$

$$a = 3 \quad d = \dots \quad i = \dots$$

$38 + 20 + 4$	$42 - 10 - 5$	6
$45 + 30 + 7$	$83 - 30 - 7$	
$67 + 10 + 5$	$64 - 40 - 5$	

$7 \cdot 8$	$4 \cdot 9$	$63 : 7 + 8$	7
$8 \cdot 4$	$3 \cdot 8$	$42 : 6 - 7$	

1	a	$a+37$	b	$b-48$	c	$c-36$
	28		72		73	
	45		91		52	
	57		83		85	
	39		75		91	
	54		67		64	

2 $38 + x = 75$ $x - 58 = 27$ $x - 17 = 35$
 $x = \dots\dots\dots$ $x = \dots\dots\dots$ $x = \dots\dots\dots$

$57 + x = 91$ $x - 35 = 48$ $x - 25 = 39$
 $x = \dots\dots\dots$ $x = \dots\dots\dots$ $x = \dots\dots\dots$

3	e	$e \cdot 7$	$e \cdot 6$	$e \cdot 8$	f	$f : 3$	$f : 6$	$f : 1$
	3				18			
	6				24			
	9				12			
	4				30			
	8				6			

4 $c \cdot 7 = 42$ $56 : d = 8$ $g : 7 = 5$
 $c = \dots\dots\dots$ $d = \dots\dots\dots$ $g = \dots\dots\dots$

5 $a \cdot 5 < 17$ $7 \cdot b < 19$ $c \cdot 9 < 20$
 $a = 0, \dots\dots\dots$ $b = \dots\dots\dots$ $c = \dots\dots\dots$

m	cm	cm	m	1	M	Pf	Pf	M	2
1	100	100	1		1		100		
5		800			5		700		
2		700			9		600		
9		900			6		500		
4		200			7		800		

m	mm	mm	m	3	km	m	m	km	4
1	1000	1000			1		1000		
8		6000			8		8000		
7		2000			4		3000		
3		4000			3		9000		
4		7000			1		4000		

a	a+300	1000-a	5	b	10000-b	6
400				4000		
200				7000		
300				5000		
500				3000		
700				6000		

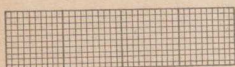
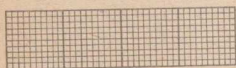
$700 < 900$; denn $700 + 200 = 900$

800	400
500	700
700	600
300	200

1 Ermittle die Anzahl der Quadratmillimeter!



$$200 + 30 + 3 = 233$$



$$\begin{array}{l} 500 + 27 \\ 700 + 37 \\ 600 + 20 \\ 300 + 8 \\ 400 + 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 800 + 78 \\ 300 + 46 \\ 500 + 50 \\ 700 + 1 \\ 200 + 3 \end{array}$$

3 Schreibe in eine Stellentafel:

dreihundertvierundzwanzig
 achthundertdreiundvierzig
 fünfhundertsechsendsechzig
 dreihundertacht
 neunhundertsiebzehn
 vierhundertsechzig

10^2	10	1
3	2	4

$$7M35 Pf = 735 Pf$$

$$3M76 Pf$$

$$8M50 Pf$$

$$6M10 Pf$$

$$4M 8 Pf$$

$$873 Pf = 8,73M$$

$$317 Pf$$

$$350 Pf$$

$$703 Pf$$

$$900 Pf$$

1

M	Pf	Pf	M	Pf	Pf		
7	25		3	78	3,78M	730	7,30M
3	30		8	60	M	818	M
5	18		2	21	M	35	M
9	70			25	M	650	M
6	15		9	30	M	194	M

2

m	cm	cm	m	cm	cm		
8	30		4	70	4,70m	350	3,50m
7	28		2	27		727	
5	70			90		845	
4	46		8	43		119	
2	53		6	12		85	

3

$$8M40 Pf = 8,40M$$

$$3M20 Pf$$

$$4M 7 Pf$$

$$35 Pf$$

$$30 Pf$$

$$7 Pf$$

$$7m30 cm = 7,30m$$

$$6m70 cm$$

$$9m 8 cm$$

$$76 cm$$

$$20 cm$$

$$9 cm$$

4

1	$a-1$	a	$a+1$	$a-1$	a	$a+1$
		827			780	
		345			679	
		426			499	
		541			800	
		339			201	
		720			299	

2	789	<	790	<	<	<	794
	428	<	<	<	<	<	433
	897	<	<	<	<	<	902
	396	<	<	<	<	<	401
	708	<	<	<	<	<	713

3	387	<	452	473	>	433	428	>	369
	469		372	380		379	287		275
	323		860	736		587	304		304
	807		905	504		493	876		786
	735		382	850		857	194		371

4 Schreibe die Zahlwörter!

784 siebenhundertvierundachtzig

802

350

468

945

$4000 + 323$
 $6000 + 450$
 $3000 + 208$
 $5000 + 800$

1 $4000 + 72$
 $2000 + 60$
 $9000 + 2$
 $5000 + 7$

a	a + 1
3874	
7407	
8340	
7709	
6300	
1289	
2099	
4999	

3	a - 1	a
		8765
		3470
		7306
		7410
		8200
		9400
		5000
		2100

$6000 < 9000$, denn $6000 + 3000 = 9000$
 $5000 \quad 8000$
 $7000 \quad 4000$

$7 \text{ km } 850 \text{ m} = 7850 \text{ m}$

$4 \text{ km } 347 \text{ m}$
 $6 \text{ km } 83 \text{ m}$
 $5 \text{ km } 4 \text{ m}$
 $3 \text{ m } 760 \text{ mm}$
 $2 \text{ m } 344 \text{ mm}$
 $1 \text{ m } 30 \text{ mm}$
 $7 \text{ m } 5 \text{ mm}$

6 $a \cdot 9 = 63$

$a =$

$40 : b = 4$

$b =$

$c : 8 = 7$

$c =$

1 Schreibe in eine Stellentafel!
 Viertausendachthundertfünf-
 undzwanzig
 achttausenddreihundertvier-
 undachtzig
 eintausendfünfhundertneunzig
 siebentausedachtundsechzig
 fünftausendeinhundertzwei-
 undvierzig

10^3	10^2	10	1
4	8	2	5

2	$a-1$	a	$a+1$	3
		8364		
		2489		
		3570		
		3700		
		9000		

4387
4392

4	3874 < 5320
	2608 2863
	5747 5487
	9038 9032

5	342 \approx 300
	783
	622
	559

6	7436 \approx 7000
	3904
	4858
	6225

7	7735 \approx 8000
	3240
	2802
	4594

a	$a+5$	a	$a-6$	a	$a+6$
342		789		4342	
483		478		3653	
544		380		6474	
787		543		8228	
439		812		5536	

a	$a-7$	a	$a+7$	a	$a-8$
3449			105		95
8277			103		94
7960			100		96
6853			102		93
5381			104		97

a	$a+6$	a	$a-7$	a	$a+9$
398		302		999	
795		401		995	
699		805		998	
496		903		996	
397		604		997	

a	$a-5$	a	$a+6$	a	$a-8$
1004		7999		3005	
1001		3996		8004	
1003		1998		5002	
1002		8997		6003	

1

$$7632 + 3$$

$$423 + 6$$

$$6745 + 20$$

$$818 + 40$$

$$3546 + 50$$

2

$$4879 - 30$$

$$2326 - 20$$

$$543 - 20$$

$$4371 - 50$$

$$294 - 30$$

3

a	a+400	a-300
4582		
437		
2320		
516		
8480		

4

a	a-500
3876	
5504	
910	
3638	
703	

5

a	a-6	a-4	a-20	a-40	a-50
387	381				
879					
956					
2468					
7397					

6

$$345 \text{ cm} + 20 \text{ cm} = 365 \text{ cm} = 3,65 \text{ m}$$

$$295 \text{ cm} + 8 \text{ cm} \quad \text{cm} \quad \text{m}$$

$$764 \text{ cm} - 300 \text{ cm} \quad \text{cm} \quad \text{m}$$

$$875 \text{ cm} - 40 \text{ cm} \quad \text{cm} \quad \text{m}$$

$$106 \text{ cm} - 9 \text{ cm} \quad \text{cm} \quad \text{m}$$

$$325 \text{ cm} + 200 \text{ cm} \quad \text{cm} \quad \text{m}$$

a	$a+4$	$a+6$	b	$b-8$	$b-7$	$b-6$
8			13			
7			15			
6			12			
9			11			

$$90 + 80$$

$$130 - 50$$

$$60 + 70$$

$$120 - 80$$

$$30 + 80$$

$$110 - 60$$

$$50 + 90$$

$$120 - 90$$

$$330 + 80$$

$$420 - 80$$

$$790 + 20$$

$$340 - 60$$

$$470 + 70$$

$$560 - 90$$

$$560 + 80$$

$$930 - 70$$

a	$a+54$
240	
450	
360	
270	
180	

a	$a+32$
160	
240	
480	
390	
170	

$$620 < 650, \text{ denn } 620 + 30 = 650$$

$$410 \quad 490$$

$$750 \quad 720$$

$$930 \quad 990$$

$$\begin{aligned}
 &480 + 64 \\
 &360 + 72 \\
 &560 + 56 \\
 &480 + 48 \\
 &280 + 42
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &420 + 49 \\
 &490 + 28 \\
 &640 + 48 \\
 &360 + 18 \\
 &280 + 49
 \end{aligned}$$

a	a+800	a-500	b	b-300
4100			4700	
6200			6300	
900			8000	
8800			1200	
2400			5100	

Bestimme die fehlenden Glieder der Zahlenfolgen!

90, 130, 170,	,	,	,	, 370
80, 150, 220,	,	,	,	, 570
430, 390, 350,	,	,	,	, 150
780, 700, 620,	,	,	,	, 220

$$\begin{aligned}
 &8,10\text{M} - 70\text{Pf} = 7,40\text{M} \\
 &3,30\text{M} - 80\text{Pf} \\
 &4,70\text{M} + 50\text{Pf} \\
 &7,40\text{M} - 70\text{Pf} \\
 &5,80\text{M} + 40\text{Pf}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &8 \cdot 8 \\
 &4 \cdot 3 \\
 &63 : 9 \\
 &36 : 4 \\
 &28 : 7
 \end{aligned}$$

a	a+60	a+80	b	b-50	b-70
75			143		
68			125		
83			118		
94			135		
59			129		

c	c+53	c+62	d	d-61	d-54
81			135		
74			128		
95			147		
66			116		
76			158		

e	e+46	e+77	f	f-36	f-87
48			152		
29			143		
36			164		
45			139		
27			175		

Rechne vorteilhaft!

$$99 + 23 = 100 + 23 - 1 = 122$$

$$178 - 99$$

$$85 + 90$$

$$165 - 90$$

$$67 + 90$$

$$\begin{array}{l} 430 + 240 \\ 320 + 450 \\ 550 + 130 \\ 240 + 350 \\ 610 + 260 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 870 - 430 \\ 660 - 340 \\ 490 - 220 \\ 980 - 550 \\ 850 - 110 \end{array}$$

a	b	a + b
	420	870
	550	960
	470	780
	170	780
	330	990

a	b	a - b
	240	350
	250	520
	320	630
	530	160
	260	610

$$\begin{array}{l} 280 + 540 \\ 460 + 370 \\ 320 + 480 \\ 540 + 190 \\ 150 + 660 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 830 - 370 \\ 740 - 460 \\ 920 - 180 \\ 650 - 370 \\ 510 - 240 \end{array}$$

a	b	a + b
380	470	
	390	720
450		930
190	720	
280		850

a	b	a - b
630	280	
	350	470
540		180
830	260	
	440	270

a	a+3000
4700	
2300	
5400	
1500	

1

7000 g = 7 kg
 4000 g
 3000 g
 5000 g
 8000 g

2

a	a-4000
7600	
8300	
9800	
4500	

3

7 km 725 m = 7725 m
 3 km 108 m
 5 km 70 m
 4 km 15 m
 8 km 4 m

4

a	a+2300
4200	
2400	
1300	
5500	

5

3 kg 836 g = 3836 g
 6 kg 425 g
 5 kg 104 g
 2 kg 17 g
 7 kg 5 g

6

a	a-3200
8400	
7800	
6200	
5600	

7

8 t 517 kg = 8517 kg
 4 t 38 kg
 3 t 108 kg
 6 t 7 kg
 5 t 650 kg

8

7200 < 7500, denn 7200 + 300 = 7500
 6300 7000
 7200 8100

9

1	a	$a + 2800$	a	$a - 1700$
	2500		3200	
	4700		4400	
	3800		2300	
	1400		8600	
	6900		6500	

2 $480 + x = 550$ $4200 + x = 5200$
 $x = \dots\dots\dots$ $x = \dots\dots\dots$

$760 - x = 680$ $7800 - x = 3800$
 $x = \dots\dots\dots$ $x = \dots\dots\dots$

3 $350 + x = 780$ $2400 + x = 7600$
 $x = \dots\dots\dots$ $x = \dots\dots\dots$

$750 - x = 220$ $8400 - x = 3200$
 $x = \dots\dots\dots$ $x = \dots\dots\dots$

4 Bestimme die fehlenden Glieder der Zahlenfolgen!

80, 140, 200,	.	.	.	500
170, 240, 310,	.	.	.	660
720, 640, 560,	.	.	.	160
510, 470, 430,	.	.	.	230

$$\begin{array}{r} 432 \\ + 345 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 350 \\ + 408 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7402 \\ + 1083 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6453 \\ + 2040 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 342 \\ + 54 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8361 \\ + 417 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 317 \\ + 4550 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7642 \\ + 43 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 325 \text{ kg} \\ + 250 \text{ kg} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8442 \text{ M} \\ + 257 \text{ M} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4354 \text{ km} \\ + 243 \text{ km} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 432 \\ + 754 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 321 \\ + 947 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 623 \\ + 451 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 784 \\ + 305 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 602 \\ + 530 \\ \hline \end{array}$$

Suche die fehlenden Ziffern!

$$\begin{array}{r} 34 \\ + 232 \\ \hline 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 443 \\ + 5 \\ \hline 8 \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5347 \\ + 32 \\ \hline 7 \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4374 \\ + 522 \\ \hline 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 7 \cdot 8 + 6 \\ 3 \cdot 4 - 8 \\ 9 \cdot 6 - 7 \\ 6 \cdot 4 + 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 48 : 8 + 7 \\ 72 : 9 - 6 \\ 40 : 8 + 8 \\ 56 : 7 - 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 25 : 5 \\ 72 : 9 \\ 48 : 6 \\ 32 : 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 437 \\ + 215 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 358 \\ + 434 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 736 \\ + 145 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 347 \\ + 219 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 447 \\ + 428 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4328 \\ + 2439 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 7327 \\ + 1547 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 6354 \\ + 2139 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4218 \\ + 5278 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 274 \\ + 355 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 464 \\ + 293 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 587 \\ + 291 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 762 \\ + 153 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 499 \\ + 340 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3475 \\ + 2184 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4536 \\ + 2731 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4274 \\ + 3182 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 3924 \\ + 3815 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 385 \\ + 276 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 497 \\ + 184 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 382 \\ + 489 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 649 \\ + 174 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 297 \\ + 186 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3476 \\ + 2189 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4893 \\ + 2741 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 7608 \\ + 1475 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 6486 \\ + 2975 \\ \hline \end{array}$$

3,80m; 4,20m; ; ; ; 5,80m
7,60m; 7,30m; ; ; ; 6,10m

$\begin{array}{r} 386 \\ 473 \\ + 524 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 786 \\ 252 \\ + 437 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 417 \\ 826 \\ + 732 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 417 \\ 346 \\ + 156 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 317 \\ 445 \\ + 923 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--	--

$\begin{array}{r} 2342 \\ 1347 \\ + 2563 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4787 \\ 2323 \\ + 1543 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1674 \\ 2581 \\ + 3429 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4377 \\ 1365 \\ + 2423 \\ \hline \end{array}$
---	---	---	---

$\begin{array}{r} 379 \\ 876 \\ + 574 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3486 \\ 1397 \\ + 2579 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 378 \\ 267 \\ + 979 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1679 \\ 2989 \\ + 3487 \\ \hline \end{array}$
--	---	--	---

$\begin{array}{r} 1473 \\ 657 \\ 2894 \\ 387 \\ + 25 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 473 \\ 3796 \\ 687 \\ 2528 \\ + 44 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 776 \\ 1431 \\ 2259 \\ 87 \\ + 642 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4287 \\ 883 \\ 649 \\ 521 \\ + 304 \\ \hline \end{array}$
---	---	---	---

Suche die fehlenden Ziffern!

$\begin{array}{r} 347 \\ + 77 \\ \hline 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ + 757 \\ \hline 10 \quad 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \quad 7 \\ + 5 \quad 3 \\ \hline 6827 \end{array}$	$\begin{array}{r} 956 \\ 14 \\ \hline 2 \quad 23 \end{array}$
--	--	--	---

1	$\begin{array}{r} 478 \\ - 351 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3579 \\ - 1214 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 874 \\ - 302 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6047 \\ - 4043 \\ \hline \end{array}$
---	---	---	---	---

2	$\begin{array}{r} 873 \\ - 62 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4783 \\ - 241 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 987 \\ - 71 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8997 \\ - 763 \\ \hline \end{array}$
---	--	--	--	--

3	$7 + x = 12$ $x = \dots\dots\dots$	$8 + x = 15$ $x = \dots\dots\dots$	$5 + x = 13$ $x = \dots\dots\dots$
---	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

4	$\begin{array}{r} 872 \\ - 357 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4794 \\ - 2317 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 642 \\ - 318 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4971 \\ - 1349 \\ \hline \end{array}$
---	---	---	---	---

5	$\begin{array}{r} 938 \\ - 251 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7619 \\ - 2483 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 718 \\ - 173 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9376 \\ - 4914 \\ \hline \end{array}$
---	---	---	---	---

6	$\begin{array}{r} 1473 \\ - 731 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1845 \\ - 923 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1246 \\ - 713 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1489 \\ - 735 \\ \hline \end{array}$
---	--	--	--	--

7	$3 \cdot 4 + 26$	$63 : 7 + 8$	$15 : 3$
	$4 \cdot 8 - 17$	$56 : 8 - 4$	$28 : 7$
	$6 \cdot 9 + 35$	$81 : 9 - 9$	$56 : 8$
	$4 \cdot 6 - 13$	$18 : 3 - 2$	$42 : 6$

$9 + x = 17$

$x =$

$8 + x = 10$

$x =$

$7 + x = 13$

$x =$

$$\begin{array}{r} 8472 \\ - 3526 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7137 \\ - 3719 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5083 \\ - 1527 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7470 \\ - 5756 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9432 \\ - 4167 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6507 \\ - 1873 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4576 \\ - 3298 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5079 \\ - 1890 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9345 \\ - 7679 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4352 \\ - 3785 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8734 \\ - 4997 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8030 \\ - 3477 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \\ - 374 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \\ - 825 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \\ - 942 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \\ - 706 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5000 \\ - 735 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7000 \\ - 2437 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8000 \\ - 7425 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3000 \\ - 2903 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10000 \\ - 7354 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10000 \\ - 6004 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10000 \\ - 7030 \\ \hline \end{array}$$

1

2

3

4

5

6

7

1	$7285M$	$8376m$	$6042M$
	$-3748M$	$-4929m$	$-3947M$
	<hr/>	<hr/>	<hr/>

2	$100,00M$	$725,30m$	$700,00M$
	$-87,75M$	$-78,75m$	$-423,28M$
	<hr/>	<hr/>	<hr/>

3	a	$a \cdot 7$	a	$a \cdot 6$	a	$a \cdot 4$
	3			24		12
	6			12		20
	8			54		36
	7			48		28
	9			36		32

4	a	$4 \cdot a$	$8 \cdot a$	$7 \cdot a$	$3 \cdot a$	$6 \cdot a$	$9 \cdot a$	$5 \cdot a$
	3	12	24					
	7							
	8	32						
	6							
	9							
	10							
	11	44						

5 $598 < 604$, denn $598 + 6 = 604$

799 807

22 294 301

$$7 \cdot 10 = 70 \quad \boxed{1}$$

$$70 \cdot 10$$

$$27 \cdot 10$$

$$350 \cdot 10$$

$$325 \cdot 10$$

$$75t = 750dt \quad \boxed{2}$$

$$7t$$

$$18t$$

$$25t$$

$$30t$$

$$7230 : 10 = 723 \quad \boxed{3}$$

$$8000 : 10$$

$$4800 : 10$$

$$770 : 10$$

$$500 : 10$$

$$780dt = 78t \quad \boxed{4}$$

$$600dt$$

$$50dt$$

$$240dt$$

$$180dt$$

$$40 < x \cdot 10 < 70$$

$$x = 5,6$$

$$320 < x \cdot 10 < 390 \quad \boxed{5}$$

$$x = \dots\dots\dots$$

$$20 < x \cdot 10 < 90$$

$$x = \dots\dots\dots$$

$$710 < x \cdot 10 < 750$$

$$x = \dots\dots\dots$$

$$10 < x \cdot 10 < 80$$

$$x = \dots\dots\dots$$

$$680 < x \cdot 10 < 730$$

$$x = \dots\dots\dots$$

$$20 < x \cdot 10 < 100$$

$$x = \dots\dots\dots$$

$$490 < x \cdot 10 < 520$$

$$x = \dots\dots\dots$$

$$1 \quad 13 \cdot 100 = 1300$$

$$7 \cdot 100$$

$$80 \cdot 100$$

$$75 \cdot 100$$

$$12 \cdot 100$$

$$2 \quad 75 \text{ dt} = 7500 \text{ kg}$$

$$14 \text{ dt}$$

$$3 \text{ dt}$$

$$70 \text{ dt}$$

$$25 \text{ dt}$$

$$3 \quad 7200 : 100 = 72$$

$$8000 : 100$$

$$2700 : 100$$

$$800 : 100$$

$$5100 : 100$$

$$4 \quad 8400 \text{ kg} = 84 \text{ dt}$$

$$700 \text{ kg}$$

$$2000 \text{ kg}$$

$$5500 \text{ kg}$$

$$7300 \text{ kg}$$

5	a	$7 \cdot a$	$70 \cdot a$	$700 \cdot a$	$6 \cdot a$	$600 \cdot a$
	3					
	8					
	7					
	6					
	5					
	9					
	4					

$$6 \quad 400 < x \cdot 100 < 700$$

$$x = 5,6$$

$$3700 < x \cdot 100 < 4000$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

16 : 4
27 : 3
45 : 9
36 : 4
24 : 6

21 : 3
12 : 2
18 : 3
42 : 6
15 : 5

24 : 4
24 : 3
49 : 7
48 : 6
64 : 8

80 : 2
90 : 3
60 : 2
80 : 4
40 : 2
70 : 1

420 : 6
360 : 6
720 : 8
240 : 4
320 : 8
560 : 7

a	a : 3
270	
210	
150	
120	
180	

4800 : 6
5600 : 7
3500 : 5
6400 : 8
4000 : 5

8100 : 9
2800 : 4
1800 : 3
6300 : 7
5400 : 9

a	b	a · b
3		1200
	200	800
5		2500
7	30	
	70	630
4		3200

a	b	a : b
6300	7	
360		40
100	2	
4200		600
	8	500
480		80

1



7.25 Uhr
19.25 Uhr

Uhr
Uhr

Uhr
Uhr

Uhr
Uhr

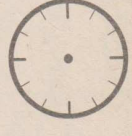
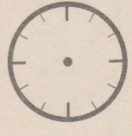
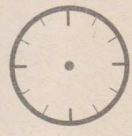
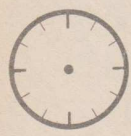
2

8.55 Uhr

20.20 Uhr

3.25 Uhr

23.15 Uhr



3

40 min nach	7.50 Uhr ist es	Uhr.
50 min nach	11.35 Uhr ist es	Uhr.
30 min nach	20.55 Uhr ist es	Uhr.
45 min nach	22.30 Uhr ist es	Uhr.
25 min nach	4.45 Uhr ist es	Uhr.

4

2 h 30 min nach	11.20 Uhr ist es	Uhr.
4 h 15 min nach	12.40 Uhr ist es	Uhr.
3 h 20 min nach	7.40 Uhr ist es	Uhr.
1 h 45 min nach	4.30 Uhr ist es	Uhr.
5 h 25 min nach	16.50 Uhr ist es	Uhr.
2 h 15 min nach	13.55 Uhr ist es	Uhr.

40 min vor 21.55 Uhr war es Uhr.
 30 min vor 23.00 Uhr war es Uhr.
 25 min vor 8.20 Uhr war es Uhr.
 50 min vor 13.35 Uhr war es Uhr.
 15 min vor 7.05 Uhr war es Uhr.

1

3 h 20 min vor 7.40 Uhr war es Uhr.
 1 h 40 min vor 10.00 Uhr war es Uhr.
 4 h 35 min vor 12.35 Uhr war es Uhr.
 2 h 15 min vor 9.05 Uhr war es Uhr.
 3 h 25 min vor 17.10 Uhr war es Uhr.

2

Von 20.30 Uhr bis 20.55 Uhr sind es 25 min.
 Von 11.10 Uhr bis 12.00 Uhr sind es min.
 Von 17.50 Uhr bis 18.35 Uhr sind es min.
 Von 21.45 Uhr bis 22.15 Uhr sind es min.
 Von 8.35 Uhr bis 9.20 Uhr sind es min.

3

Zeitpunkt der Abfahrt	Reisezeit	Zeitpunkt der Ankunft
7.30 Uhr	4 h 20 min	
	3 h 10 min	21.30 Uhr
17.50 Uhr		18.45 Uhr
3.15 Uhr	50 min	
	1 h 25 min	23.00 Uhr
4.35 Uhr		12.05 Uhr
13.45 Uhr	7 h 20 min	

4

a	b	a · b
3	70	
	30	180
	50	250
8		400
6	90	
	60	420
7		2800
9	400	
2	700	
	300	1200
5		4500

a	b	a : b
560	8	
210		30
	6	40
150		50
	8	60
100	2	
2800	7	
4200		600
	9	400
6300		900
6400	8	

- 2
- $(300 + 200) \cdot 7$
 - $(600 - 200) \cdot 4$
 - $180 - 30 \cdot 8$
 - $(700 + 200) \cdot 3$
 - $(890 - 590) \cdot 5$
 - $(90 - 50) \cdot 7$

- $(530 - 330) : 4$
- $180 + 40 : 3$
- $(120 + 180) : 5$
- $(780 - 140) : 8$
- $(400 + 80) : 6$
- $(600 - 40) : 7$

- 3
- $300 + 4 \cdot 30$
 - $700 - 5 \cdot 40$
 - $600 + 4 \cdot 60$
 - $900 - 8 \cdot 80$
 - $300 - 6 \cdot 50$
 - $200 + 7 \cdot 40$

- $700 + 300 : 5$
- $400 - 200 : 4$
- $900 - 900 : 9$
- $200 + 120 : 4$
- $200 - 300 : 6$
- $300 + 400 : 8$

a	$7 \cdot a$	a	$4 \cdot a$	1	$9 \text{ min} = 540 \text{ s}$	2
70			360		7 min	
30			120		3 min	
80			240		6 min	
50			320		8 min	
40			160		5 min	

$$320 + 48$$

$$240 + 36$$

$$160 + 24$$

$$270 + 18$$

$$420 + 56$$

$$210 + 49$$

$$360 + 36$$

$$540 + 18$$

$$630 + 14$$

$$720 + 64$$

$$350 + 56$$

$$490 + 63$$

$$280 + 32$$

$$180 + 36$$

$$270 + 63$$

$$160 + 48$$

$$270 + 45$$

$$480 + 64$$

$$280 + 21$$

$$560 + 72$$

$$420 \text{ s} = 7 \text{ min}$$

$$360 \text{ s}$$

$$120 \text{ s}$$

$$540 \text{ s}$$

$$480 \text{ s}$$

$$180 \text{ s}$$

$$240 \text{ min} = 4 \text{ h}$$

$$300 \text{ min}$$

$$120 \text{ min}$$

$$180 \text{ min}$$

$$360 \text{ min}$$

$$540 \text{ min}$$

1	a	a·16	a	a·14	2	a	a·19	a	a·18
	3		4			6		7	
	4		2			7		9	
	5		7			9		8	
	6		6			8		5	

3	a	a·43	a	a·54	4	a	a·67	a	a·79
	4		7			3		7	
	5		4			8		4	
	6		6			9		2	
	8		9			4		8	

5	7 · 29	9 · 23	a	a : 5
	6 · 19	9 · 37	80	
	3 · 39	9 · 48	75	
	5 · 79	9 · 56	95	

6	24 : 2	32 : 2	92 : 4
	44 : 4	65 : 5	75 : 3
	63 : 3	91 : 7	74 : 2
	82 : 2	45 : 3	64 : 4
	99 : 3	52 : 4	51 : 3

7 $350 < 750$, denn $350 + 400 = 750$
 $180 \quad 480$
 $210 \quad 910$
 $30 \quad 630 \quad 230$

$$13 : 5 \text{ n.l.}; 13 = 5 \cdot 2 + 3$$

$$14 : 3$$

$$15 : 4$$

$$11 : 3$$

$$12 : 5$$

$$13 : 4$$

$$1 \quad 13 : 2 = 6 \quad 2$$

Rest 1

$$17 : 2$$

Rest

$$19 : 3$$

$$a \mid a \cdot 3 + 2 \quad a \mid a \cdot 5 + 3$$

$$7$$

$$4$$

$$6$$

$$8$$

$$3$$

$$9$$

$$4$$

$$5$$

$$7$$

$$6$$

3

$$21 : 4$$

$$37 : 5$$

$$3 : 7 = 0$$

Rest 3

$$4 : 5$$

4

$$31 : 6$$

$$2 : 5$$

Rest

$$2 : 3$$

$$45 : 7$$

$$8 \text{ Tage} = 192 \text{ h}$$

$$7 \text{ Tage}$$

$$3 \text{ Tage}$$

$$6 \text{ Tage}$$

$$5 \text{ Tage}$$

$$4 \text{ Tage}$$

5

$$53 : 9$$

$$76 : 8$$

1 241 · 2 324 · 2 123 · 3 302 · 3
482

2 3412 · 2 2031 · 3 2003 · 3

3 $x = 341 \cdot 4$ $x = 2439 \cdot 2$ $x = 289 \cdot 3$
 $x \approx 300 \cdot 4$
 $x \approx 1200$

$x = 879 \cdot 3$ $x = 3852 \cdot 2$ $x = 428 \cdot 4$

4 214 · 2 $x \approx 400$ 513 · 3 $x \approx$
428

342 · 2 $x \approx$ 724 · 2 $x \approx$

231 · 3 $x \approx$ 320 · 4 $x \approx$

222 · 4 $x \approx$ 604 · 2 $x \approx$

$$\underline{438 \cdot 7} \quad x \approx 2800$$

3066

$$\underline{3876 \cdot 2}$$

7752

$$\underline{347 \cdot 4} \quad x \approx \text{-----}$$

$$\underline{2435 \cdot 3}$$

$$\underline{689 \cdot 6} \quad x \approx \text{-----}$$

$$\underline{784 \cdot 7}$$

$$\underline{308 \cdot 9} \quad x \approx \text{-----}$$

$$\underline{635 \cdot 4}$$

$$\underline{570 \cdot 7} \quad x \approx \text{-----}$$

$$\underline{2006 \cdot 8}$$

$$\underline{1734 \cdot 4} \quad x \approx 8000$$

$$\underline{3048 \cdot 3}$$

$$\underline{2504 \cdot 3} \quad x \approx \text{-----}$$

$$\underline{1076 \cdot 9}$$

$$\underline{1825 \cdot 5} \quad x \approx \text{-----}$$

$$\underline{407 \cdot 8}$$

$$\underline{1976 \cdot 4} \quad x \approx \text{-----}$$

$$\underline{1403 \cdot 5}$$

$$1 \quad 4826 : 2 = \underline{\underline{2413}}$$

$$\begin{array}{r} 2413 \cdot 2 \\ \hline 4826 \end{array}$$

$$9306 : 3$$

$$484 : 4$$

$$2 \quad 1244 : 4$$

$$1536 : 3$$

$$2480 : 4$$

$$3 \quad 625 : 5 \approx 500 : 5 \quad 1985 : 5 \approx 2000 : 5$$

≈ 100 \approx _____

$$798 : 2$$

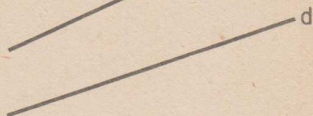
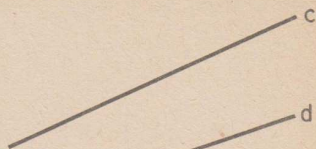
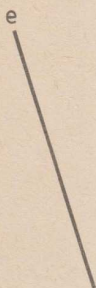
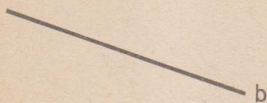
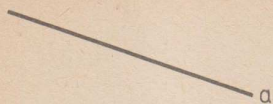
$$2832 : 4$$

$$828 : 3$$

$$3276 : 3$$

Prüfe, welche Geraden parallel sind!

1



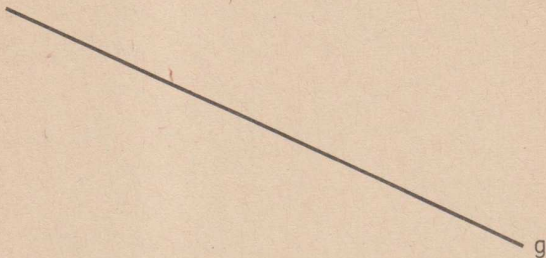
Die Geraden und sind parallel.

Die Geraden und sind parallel.

Die Geraden und sind parallel.

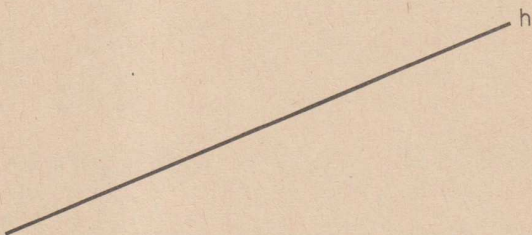
1

Zeichne eine Gerade parallel zur Geraden g !



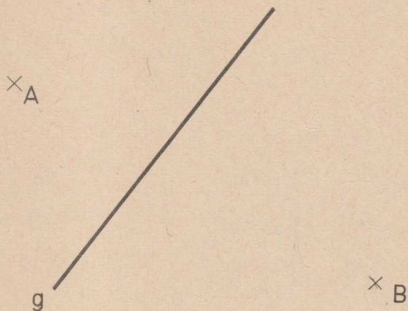
2

Zeichne drei Geraden parallel zur Geraden h !



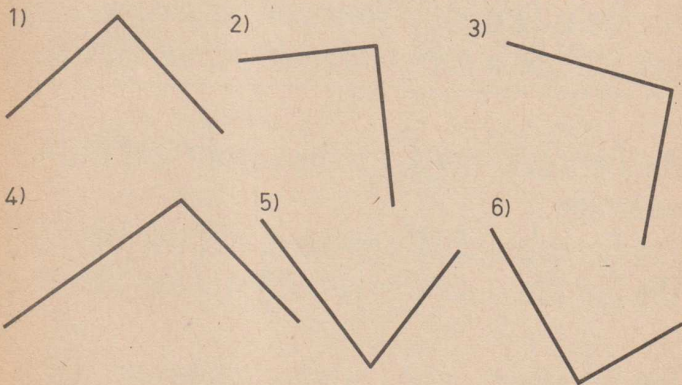
Zeichne durch die Punkte A und B Geraden parallel zur Geraden g!

1



Prüfe, welche Winkel rechte Winkel sind!

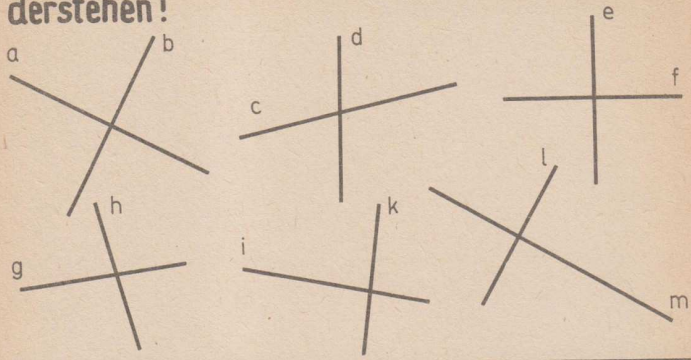
2



Die Winkel sind rechte Winkel.

1

Prüfe, welche Geraden senkrecht aufeinanderstehen!



Die Geraden a und b stehen senkrecht aufeinander.
 Die Gerade a steht senkrecht auf der Geraden b.
 Die Gerade b steht senkrecht auf der Geraden a.

Die Geraden... und... stehen senkrecht aufeinander.

Die Gerade... steht senkrecht auf der Geraden...

Die Gerade... steht senkrecht auf der Geraden...

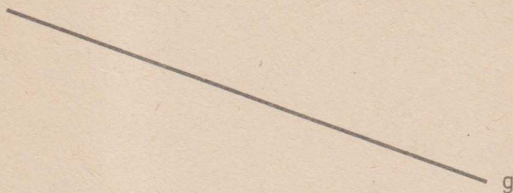
Die Geraden... und... stehen senkrecht aufeinander.

Die Gerade... steht senkrecht auf der Geraden...

Die Gerade... steht senkrecht auf der Geraden...

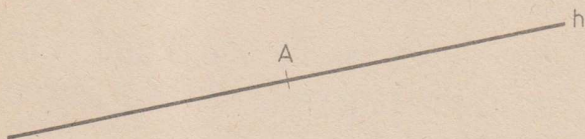
Zeichne eine Gerade h , die senkrecht auf der Geraden g steht!

1



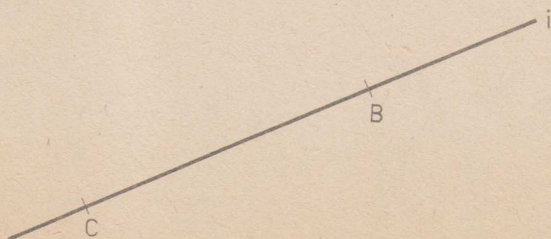
Zeichne durch den Punkt A eine Gerade, die senkrecht auf der Geraden h steht!

2



Zeichne durch die Punkte B und C Geraden, die senkrecht auf der Geraden i stehen!

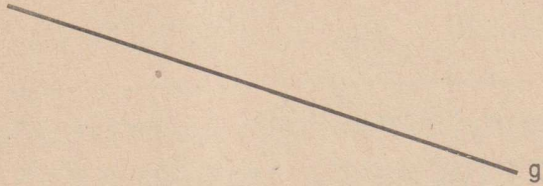
3



1

Zeichne durch den Punkt E die Gerade h, die senkrecht auf der Geraden g steht!

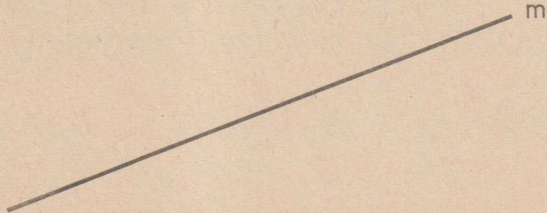
x E



2

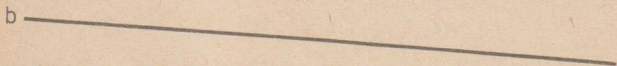
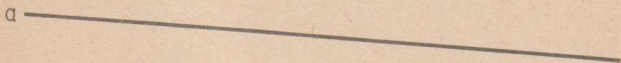
Zeichne durch die Punkte G und H die Geraden, die senkrecht auf der Geraden m stehen!

x G

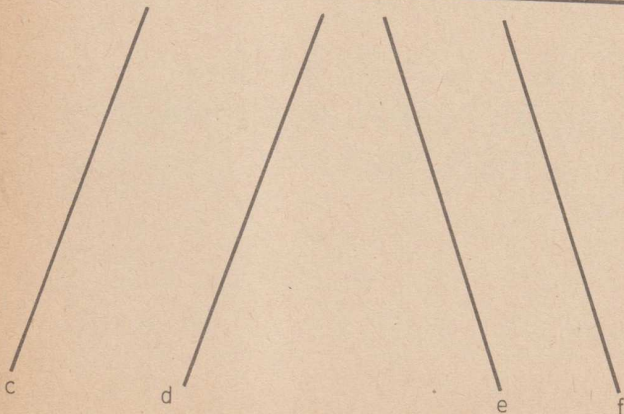


x H

1
Zeichne eine Gerade g , die auf den Geraden a und b senkrecht steht! Bestimme den Abstand der Geraden a und b !

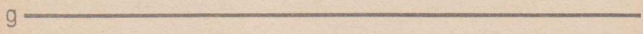


Der Abstand der Geraden a und b beträgt ... cm.



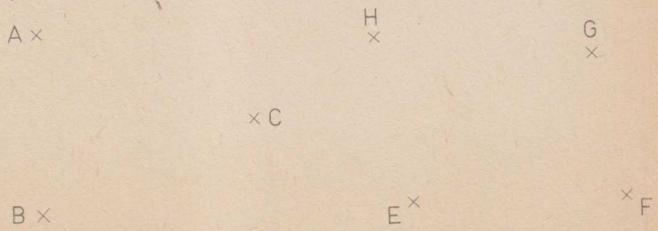
Der Abstand der Geraden c und d beträgt ... cm.
Der Abstand der Geraden e und f beträgt ... cm.

1 Zeichne eine Gerade h parallel zur Geraden g im Abstand von 2 cm!



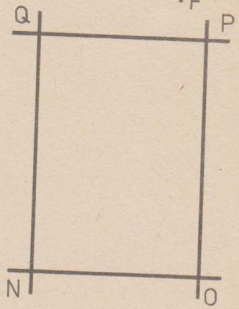
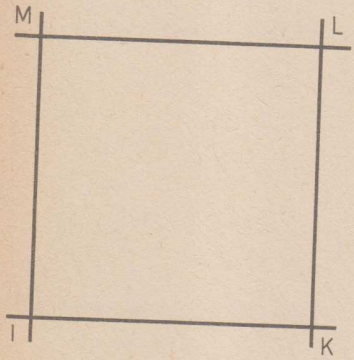
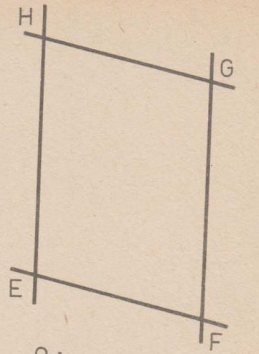
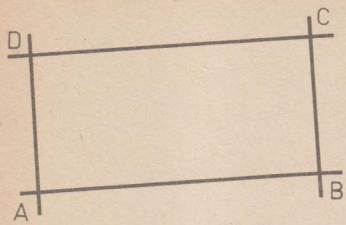
2 Zeichne eine Gerade m parallel zur Geraden n im Abstand von 3 cm!

3 Verbinde die Punkte A und B, B und C, C und A!
Verbinde die Punkte E und F, F und G, G und H, H und E!



ABC ist ein

EFGH ist ein

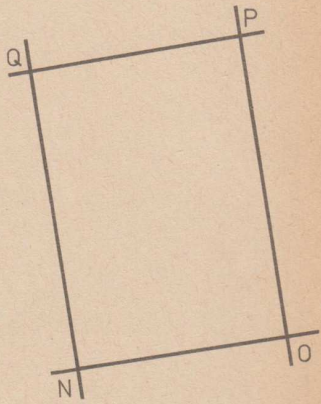
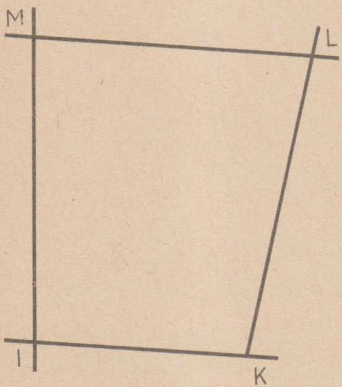
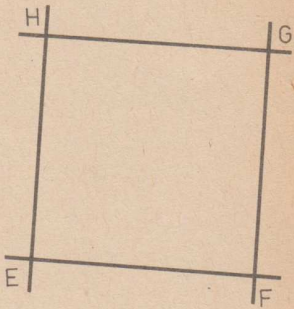
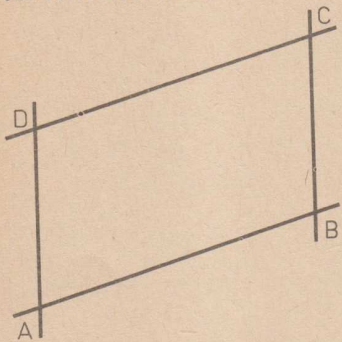


Untersuche die Vierecke und entscheide!

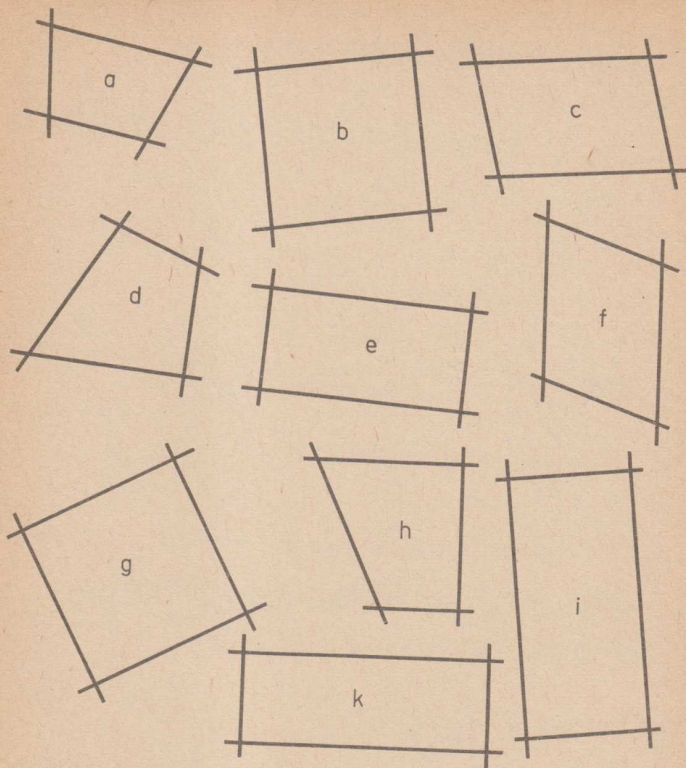
Ist das Viereck	ABCD	EFGH	IKLM	NOPQ
ein Parallelogramm ?	ja			
ein Rechteck ?	ja			
ein Quadrat ?	nein			

1

Stelle bei jedem Viereck alle besonderen Merkmale fest!



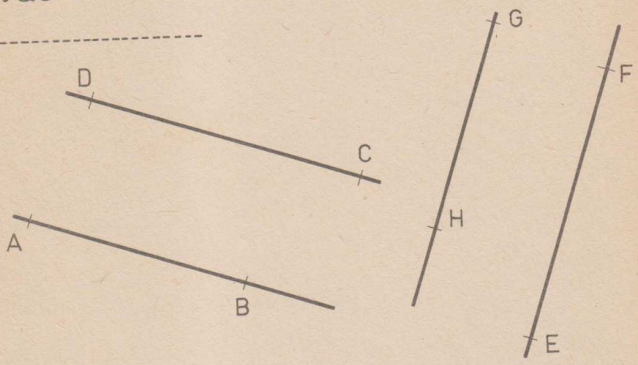
- Das Viereck ABCD ist ein
- Das Viereck EFGH ist ein
- Das Viereck IKLM ist ein
- Das Viereck NOPQ ist ein



Die Vierecke sind Quadrate.
 Die Vierecke sind Rechtecke.
 Die Vierecke sind Parallelogramme.
 Die Vierecke sind Trapeze.

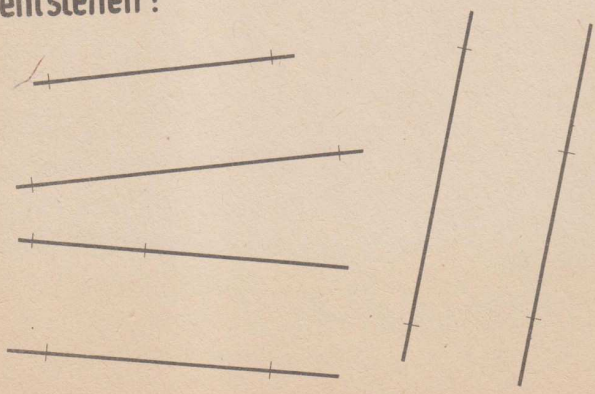
1

Verbinde A mit D und B mit C!
 Verbinde E mit H und F mit G!
 Was für Vierecke erhältst du? Ich erhalte

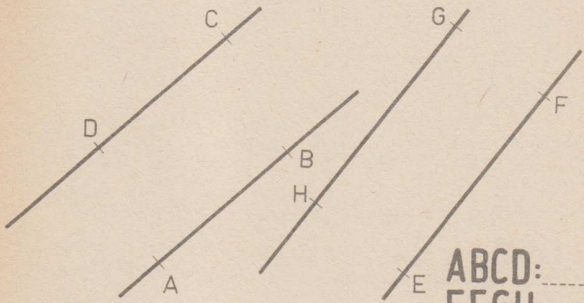


2

Verbinde je zwei Punkte so, daß Trapeze entstehen!

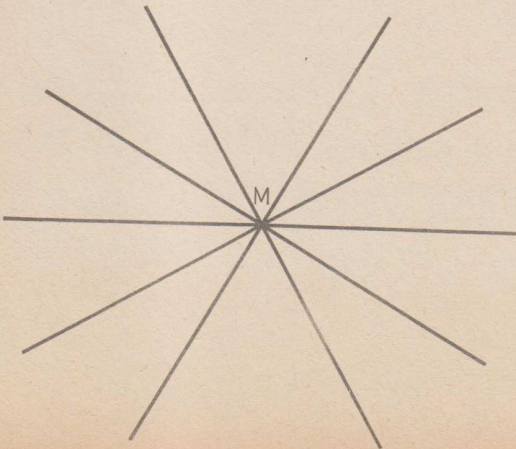


Verbinde je zwei Punkte so, daß Trapeze entstehen! Welche Eigenschaften haben diese Trapeze? Wie nennt man sie?

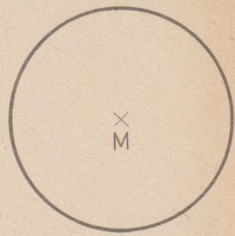
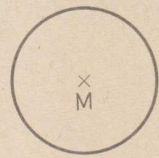
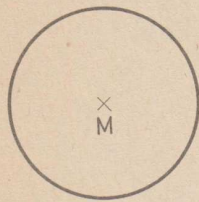


ABCD:
 EFGH:

Bestimme auf jedem Strahl einen Punkt, der 4 cm vom Punkt M entfernt ist!



1 Bestimme Radius und Durchmesser jedes Kreises!

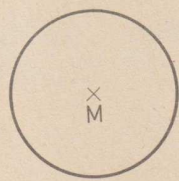


$r = \dots$ mm
 $d = \dots$ mm

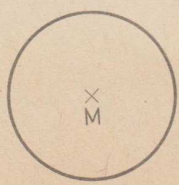
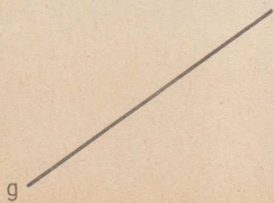
$r = \dots$ mm
 $d = \dots$ mm

$r = \dots$ mm
 $d = \dots$ mm

2 Zeichne Sehnen des Kreises!



3 Zeichne drei Sehnen des Kreises, die parallel zur Geraden g verlaufen!



Autor:

Prof. Dr. Joachim Sieber

Vom Ministerium für Volksbildung der Deutschen Demokratischen Republik
als Schulbuch bestätigt.

Ausgabe 1970

Lizenz-Nr. 203 · 1000/72 (UN) · ES 11 G

Redaktion: Siegmar Kubicek, Hanna Ehl

Grafische Gestaltung: Ingrid Schäfer

Redaktionsschluß: 20. November 1972

Gesamtherstellung: Buchdruckerei Annaberg-Buchholz III-1-1

Best.-Nr. 00 03 04-4