

1

Nr		Nr	
1)	182 cm =	2)	3090 cm =
3)	8050 m =	4)	9 km 760 m = m
5)	60 m 8 dm 8 cm : mm	6)	425 mm =
7)	3980 m =	8)	2445 mm =
9)	3226 cm =	10)	4488 mm =
11)	403 km 403 m = m	12)	635305 m =
13)	407 km 407 m = m	14)	82 cm =
15)	7004 mm =	16)	4024 m =
17)	38 km 890 m = m	18)	436036 m =
19)	4 m 7 dm 1 cm 1 mm	20)	8 m 8 dm 4 cm = cm
21)	272 cm =	22)	1 m 7 cm 8 mm = mm
23)	6 m 6 cm 1 mm = mm	24)	55 km 570 m = m
25)	6509 m =	26)	114 mm =
27)	65 m 5 cm 6 mm mm	28)	80 m 4 cm = cm
29)	2 m 6 dm 9 mm = mm	30)	96 mm =
31)	1 dm 6 cm 1 mm mm	32)	9204 m =
33)	6 m 4 cm = mm	34)	28 cm =
35)	8 dm 4 cm 8 mm mm	36)	4 cm 4 mm = mm
37)	201 m 1 dm = dm	38)	15 m 5 dm 2 cm : cm
39)	205 mm =	40)	204 cm =
41)	1570 mm =	42)	407 mm =
43)	104 cm =	44)	29 mm =
45)	9 cm 8 mm = mm	46)	60101 mm =
47)	576 cm =	48)	10 m 8 dm 8 cm : cm
49)	5 dm 9 mm = mm	50)	8202 m =
51)	3 dm 6 cm = cm	52)	67 dm =
53)	19970 m =	54)	970 mm =
55)	18 mm =	56)	676 mm =
57)	4 km 62 m = m	58)	5706 m =
59)	4 m 8 dm = dm	60)	124 cm =

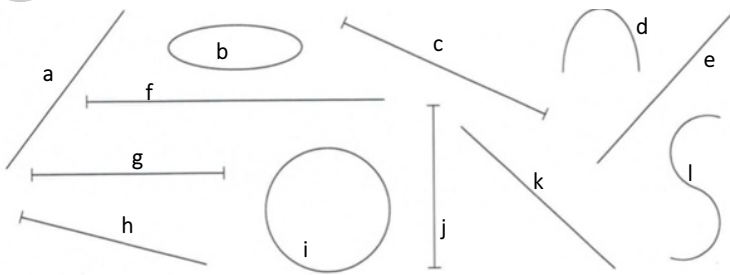
2

Nr		Nr	
1)	9000 g = kg	2)	3 t = kg
3)	600 dag = kg	4)	33 kg = g
5)	1 t 240 kg = kg	6)	4 kg = g
7)	73 g =	8)	49 g =
9)	7000 kg = t	10)	2 t 500 kg = kg
11)	6000 dag = kg	12)	6615 kg =
13)	52 g =	14)	10 kg 8 dag = dag
15)	9 kg = g	16)	8 dag = g
17)	1000 g = kg	18)	1473 kg =
19)	3000 kg = t	20)	69 g =
21)	8080 g =	22)	2 kg 10 dag = dag
23)	9 dag 8 g = g	24)	8006 kg =
25)	2000 kg = t	26)	260 dag =
27)	9000 kg = t	28)	6 kg 4 dag = dag
29)	20 kg 61 dag = dag	30)	4037 dag =
31)	6 dag 4 g = g	32)	625 g =
33)	2 kg = dag	34)	3 t 190 kg = kg
35)	6 t = kg	36)	5 kg 84 dag = g
37)	4 dag = g	38)	90 dag = g
39)	2 dag = g	40)	7 kg 29 dag = dag
41)	44000 kg = t	42)	700 g = dag
43)	78000 g = kg	44)	805 g =
45)	1 t 696 kg = kg	46)	7 kg = g
47)	920 dag =	48)	3 kg 49 dag = dag
49)	6 kg = g	50)	393 dag =
51)	90 g = dag	52)	6 kg 36 dag = g
53)	6 kg 16 dag = dag	54)	60 kg 67 dag = dag
55)	720 dag =	56)	93 kg = g
57)	6 dag 5 g = g	58)	7 t = kg
59)	9 dag = g	60)	476 dag =

3

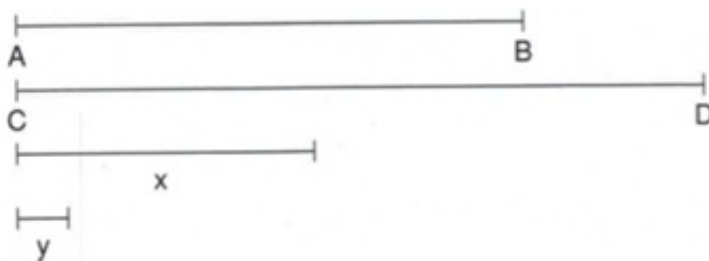
Nr		Nr	
1)	180 min = h	2)	6 h = min
3)	2 d 5 h = h	4)	5 h = min
5)	136 s =	6)	2 d 3 h = h
7)	32 h =	8)	90 h =
9)	1 d 12 h = h	10)	7 h = min
11)	1 d 22 h = h	12)	300 s = min
13)	1140 s = min	14)	1 h 57 min = min
15)	3 h 26 min = min	16)	3 d = h
17)	2 h 2 min = min	18)	3 h 32 min = min
19)	240 min = h	20)	130 min =
21)	2 d = h	22)	2 d 8 h = h
23)	1 min 40 s = s	24)	3 min 30 s = s
25)	2 h 55 min = min	26)	1 min 20 s = s
27)	42 h =	28)	30 d = h
29)	170 min =	30)	210 min =
31)	5 min = s	32)	82 h =
33)	2 min 10 s = s	34)	1 d 2 h = h
35)	160 s =	36)	3 min = s
37)	1800 min = h	38)	72 h = d
39)	133 min =	40)	3 h = min
41)	3120 min = h	42)	4 h = min
43)	37 h =	44)	300 min = h
45)	5 d 22 h = h	46)	25 h =
47)	2 min 50 s = s	48)	1 min 50 s = s
49)	33 h =	50)	3 d 9 h = h
51)	3300 s = min	52)	4 d = h
53)	20 d = h	54)	20 min = s
55)	1 min = s	56)	1 min 2 s = s
57)	140 min =	58)	220 s =
59)	60 h =	60)	1 h 58 min = min

4) Trag richtig in die Tabelle ein:



Gerade	Strecke	Strahl	krumme Linie

5) Gib jeweils die Länge der Strecken an!

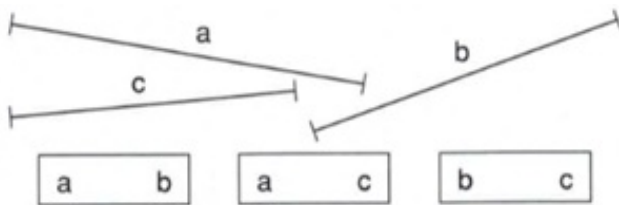


$\overline{AB} =$
 $\overline{CD} =$
 $x =$
 $y =$

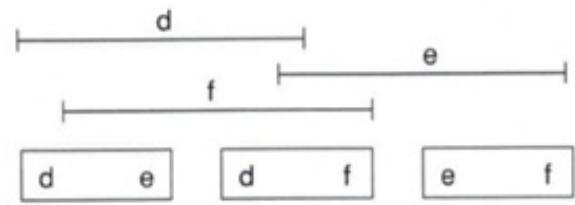
6) Zeichne die Strecken mit den angegebenen Längen und beschrifte entsprechend.

- $\overline{AB} = 2 \text{ cm } 5 \text{ mm}$
- $\overline{CD} = 50 \text{ mm}$
- $\overline{EF} = 7 \text{ cm } 1 \text{ mm}$
- $a = 34 \text{ mm}$
- $b = 9 \text{ cm } 9 \text{ mm}$

7) Vergleiche die Längen der Strecken (<, =, >).

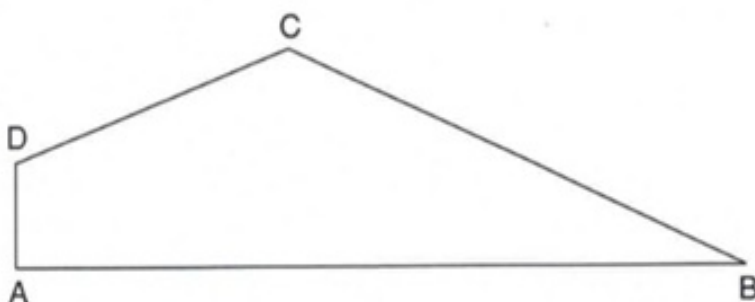


a b a c b c



d e d f e f

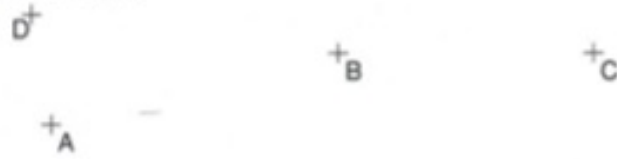
8) Bestimme die Länge des Streckenzugs.



$\overline{AB} =$ mm
 $\overline{BC} =$ mm
 $\overline{CD} =$ mm
 $\overline{DA} =$ mm

 $\overline{ABCD} =$ mm

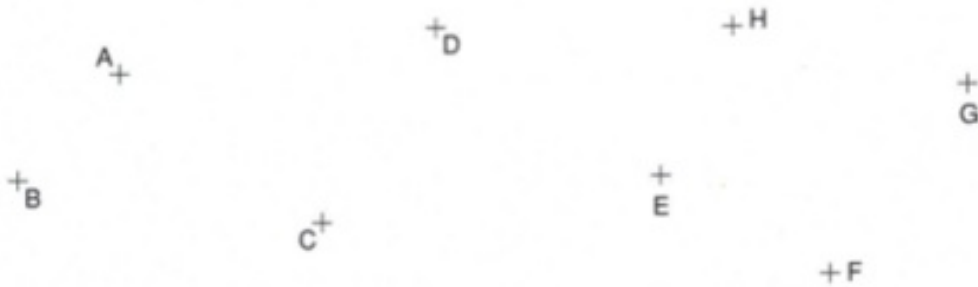
- 9 Zeichne (1) einen Strahl x mit dem Anfangspunkt B durch den Punkt C ,
(2) eine Gerade y durch die Punkte A und B und
(3) die Strecke $z = BD$.



- 10 a) Zeichne durch den Punkt P drei Geraden a, b, c .
b) Zeichne vom Punkt A aus vier Strahlen s_1, s_2, s_3, s_4 .



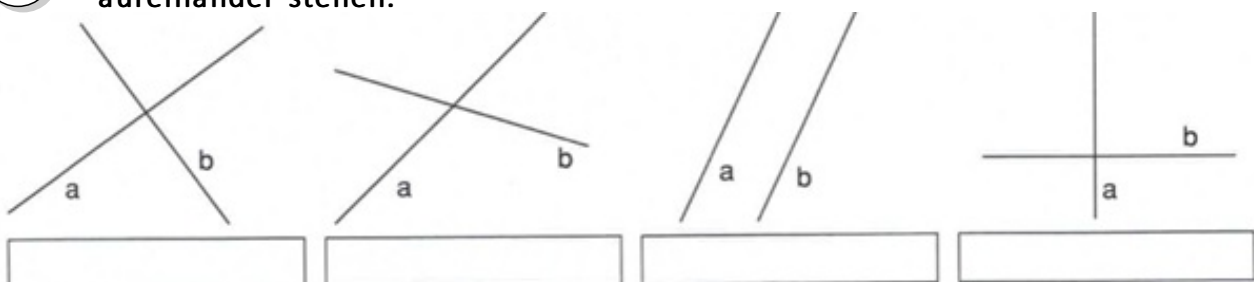
- 11 a) Zeichne vom Punkt A aus Strahlen durch die Punkte B, C und D .
b) Gegeben sind die Punkte E, F, G und H . Zeichne alle Geraden durch je zwei dieser Punkte ein.



- 12 Zeichne alle möglichen Verbindungsstrecken der gegebenen Punkte und gib die Länge an.



- 13 Überprüfe mit dem Geodreieck, ob die Geraden a und b normal oder parallel aufeinander stehen.



14 Kennzeichne parallele bzw. normale Linien mit dem entsprechenden Zeichen (\parallel , \perp).

a) Zeichne zur Geraden g drei parallele Geraden a, b, c.



b) Zeichne zur Geraden h vier normale Geraden d, e, f, g.



15 a) Zeichne zur Geraden g drei parallele Geraden im Abstand von je 1 cm.



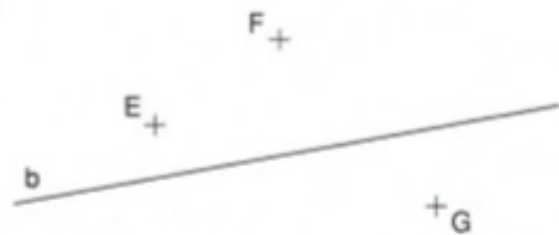
b) Zeichne zur Geraden h vier normale Geraden im Abstand von je 1 cm.



16 a) Zeichne durch die Punkte A und B Parallele zur Geraden a.



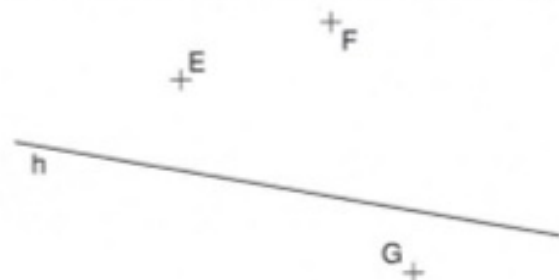
b) Zeichne durch die Punkte E, F und G Normale zur Geraden b.



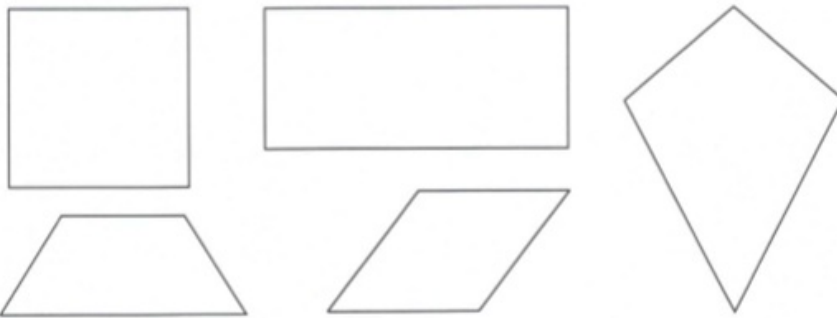
17 a) Bestimme von jedem Punkt den Normalabstand zu g.



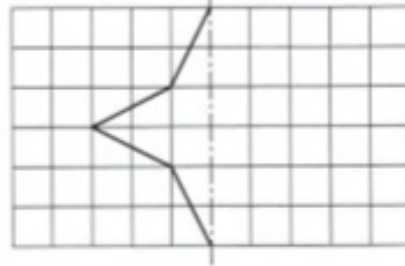
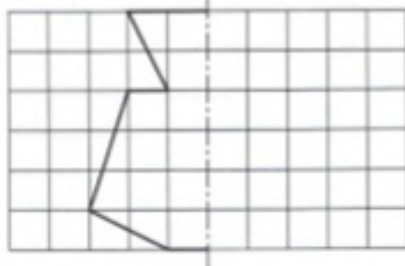
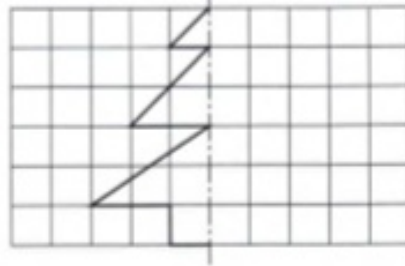
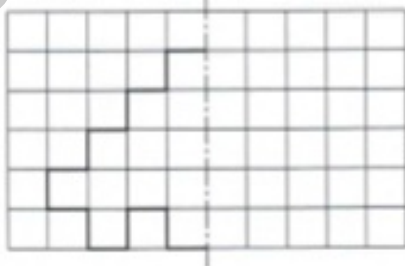
b) Bestimme die Normalabstände der gegebenen Punkte zu h und ordne diese der Größe nach.



18) Zeichne - wenn möglich - alle Symmetrieachsen ein.



19) Ergänze zu symmetrischen Figuren.

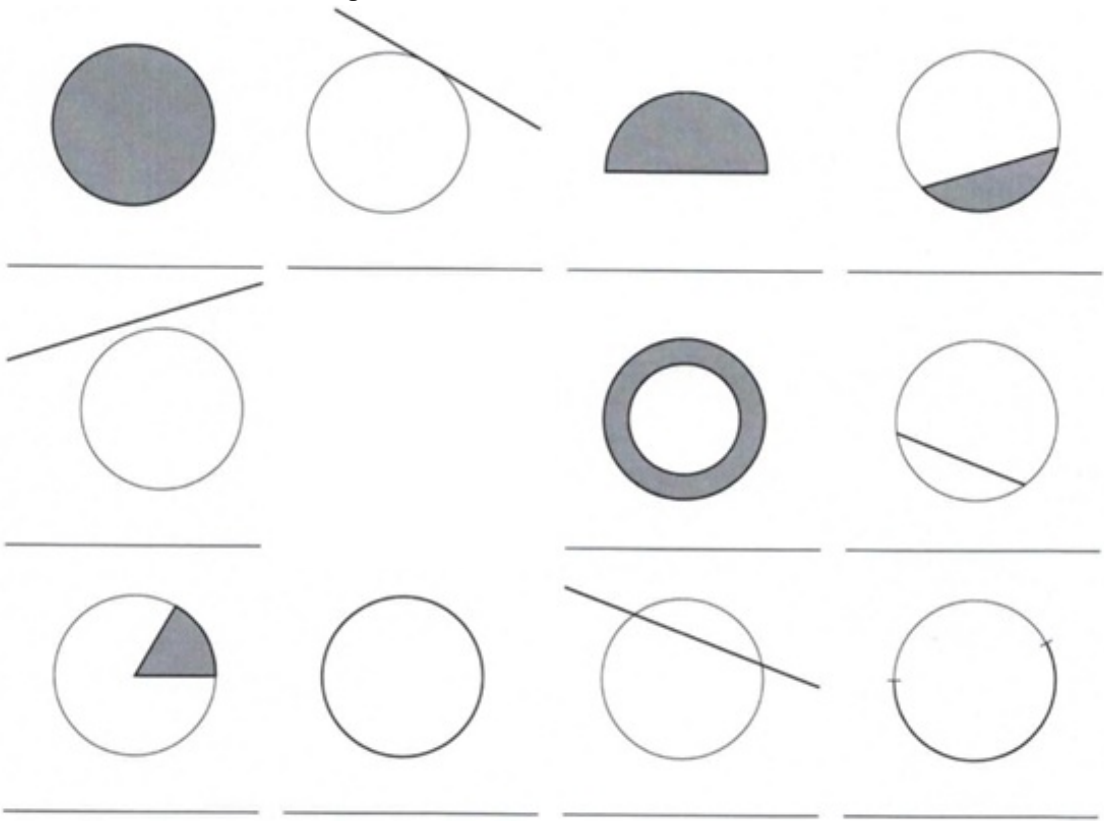


20) Zeichne einen Kreis mit

a) dem Radius 21 mm

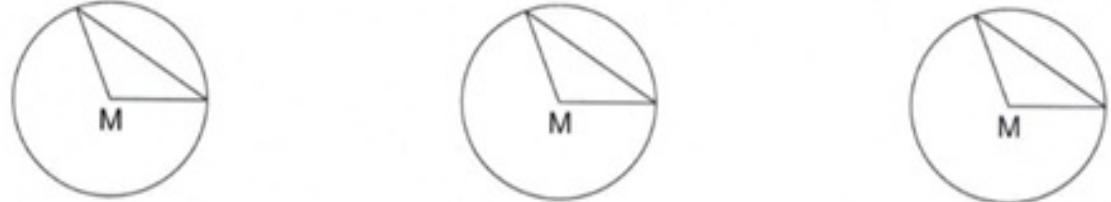
b) dem Durchmesser 4 cm 2 mm

21) Bezeichne, was hier dargestellt ist.



22) Kennzeichne jeweils mit zwei verschiedenfarbigen Buntstiften:

- a) die beiden Kreisbögen b) die beiden Kreissegmente c) die beiden Kreissektoren



23) Konstruiere einen Kreis und eine Sehne.

a) $r = 3 \text{ cm}$, $s = 50 \text{ mm}$

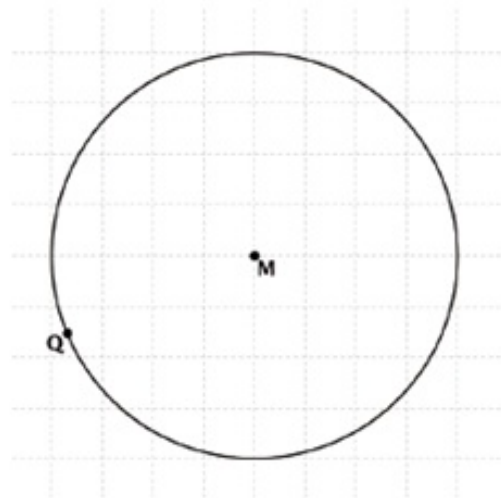
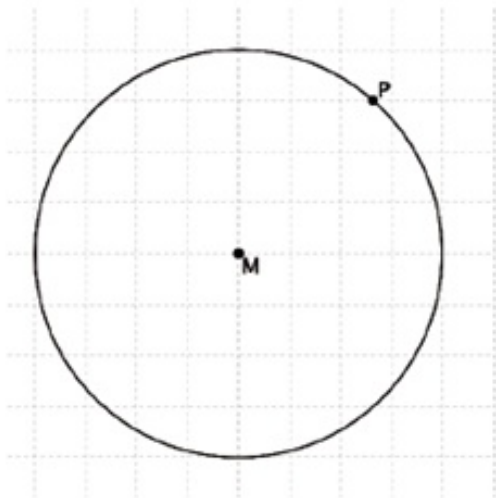
b) $d = 50 \text{ mm}$, $s = 4 \text{ cm}$

24) Konstruiere einen Kreisring:

a) $d_1 = 54 \text{ mm}$, $d_2 = 38 \text{ mm}$
Breite des Rings?

b) $r_1 = 22 \text{ mm}$, Breite = 10 mm
 r_2 ?

25) Zeichne jeweils eine Tangente durch die Punkte auf der Kreislinie. Miss den Abstand vom Mittelpunkt.



26) Maßstab:

Maßstab	Wirklichkeit	Karte
1: 100 000	43 km	
1: 50 000		3 m
1: 25 000	2.5 km	
1: 250 000	50 km	
1: 10 000		4 cm
1: 50 000		50 cm

27

Zeitpunkt - Zeitspanne:

Berechne die fehlenden Lücken. Gib unbedingt einen Rechenweg an!

Nr.	Abfahrtszeit	Fahrzeit	Ankunftszeit
a	16.48 Uhr	1 h 36 min	
b	09.56 Uhr		14.05 Uhr
c		11 h 18 min	23.02 Uhr
d	11.32 Uhr		17.15 Uhr
e	22.45 Uhr	4 h 30 min	
f		3 h 38 min	13.04 Uhr
g	09.52 Uhr		16.20 Uhr
h		56 min	00.14 Uhr
i	15.38 Uhr	1 h 44 min	
j	08.42 Uhr		15.01 Uhr
k	11.36 Uhr		15.19 Uhr