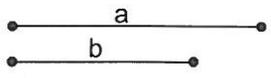


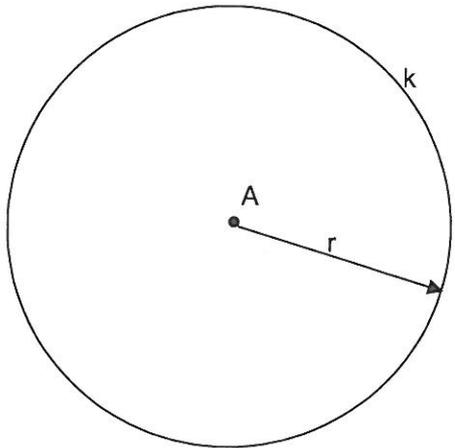
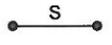
1



Gegeben sind die Punkte A und B, sowie die Strecken a und b. Bestimme alle Punkte P, welche von Punkt A die Entfernung a und von Punkt B die Entfernung b haben.

g.Os.: \_\_\_\_\_

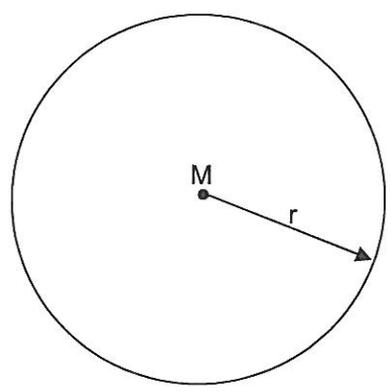
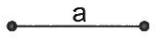
2



Gegeben ist ein Kreis  $k(A, r)$  und die Strecke s. Konstruiere alle Punkte, welche von k den Abstand s haben.

g.O.: \_\_\_\_\_

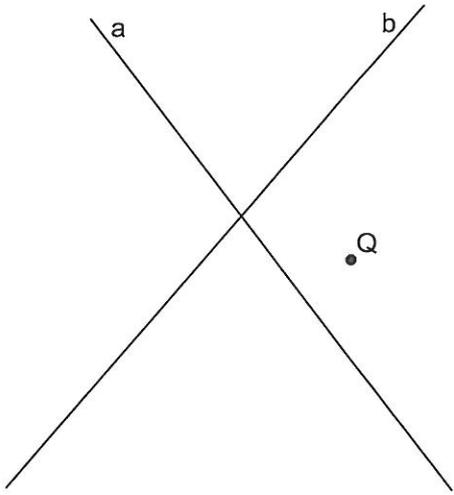
3



Gegeben ist der Kreis  $k(M, r)$ , der Punkt Q und die Strecke a. Konstruiere alle Punkte P, welche von k und von Q den Abstand a haben.

1.g.O.: \_\_\_\_\_  
2.g.O.: \_\_\_\_\_

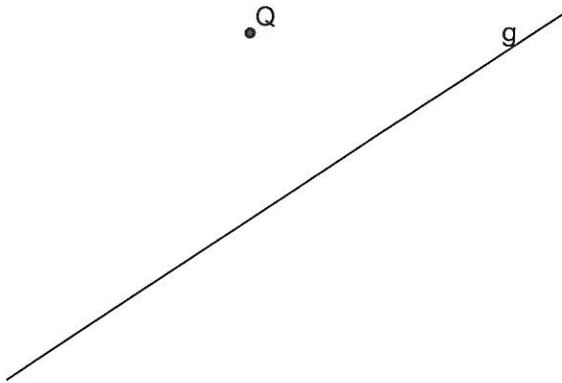
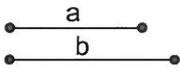
4



Bestimme alle Punkte P, welche von a und b den gleichen Abstand haben und von Q 1.5cm entfernt sind.

1.g.O.: \_\_\_\_\_  
2.g.O.: \_\_\_\_\_

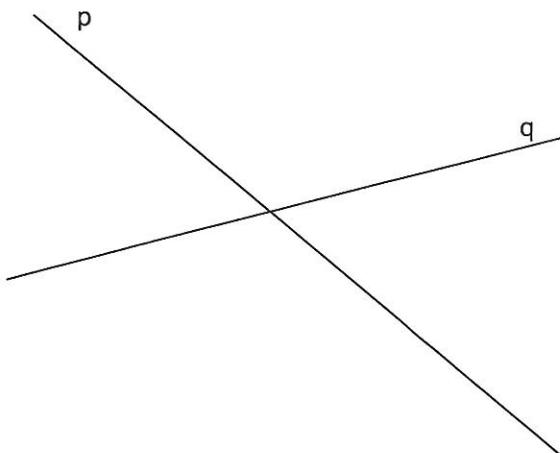
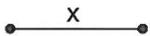
5



Bestimme alle Punkte P, welche von g den Abstand a und vom Punkt Q den Abstand b haben.

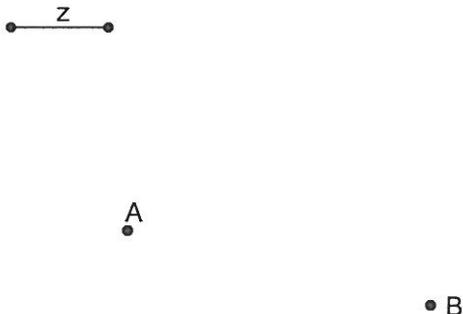
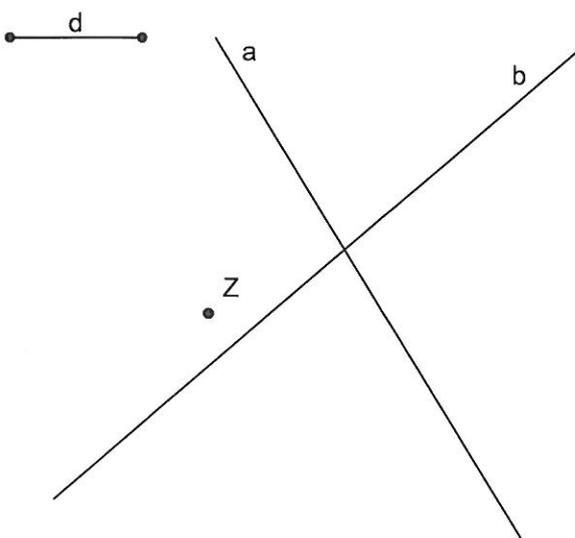
1.g.O.: \_\_\_\_\_  
2.g.O.: \_\_\_\_\_

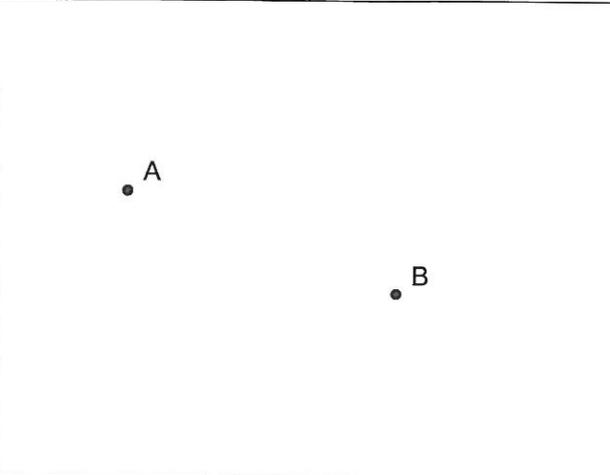
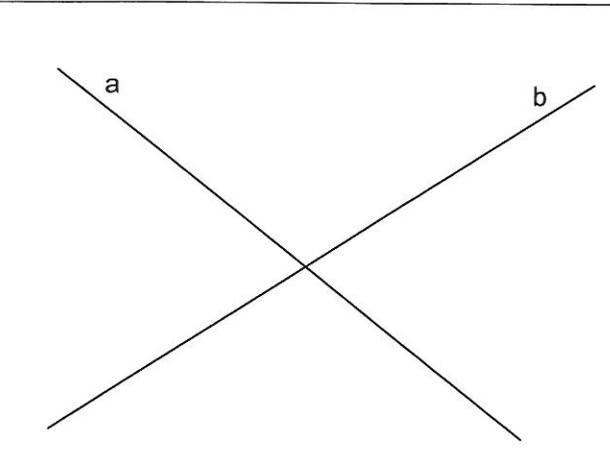
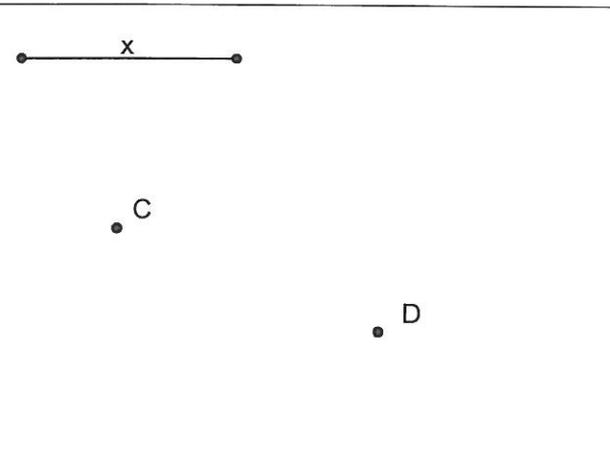
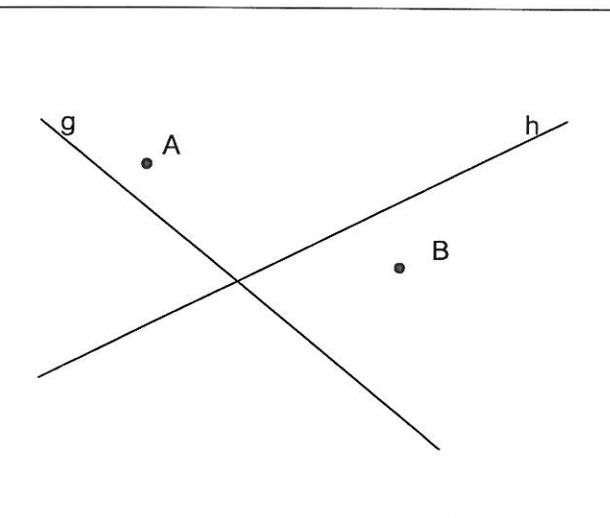
6



Suche alle Punkte P, welche von p und q den Abstand x haben.

1.g.O.: \_\_\_\_\_  
2.g.O.: \_\_\_\_\_

7		<p>Bestimme alle Punkte P, welche von A und B gleich weit entfernt sind und von der Geraden AB den Abstand z haben.</p> <p>1.g.O.: _____ 2.g.O.: _____</p>
8		<p>Bestimme alle Punkte P, welche von a und b den gleichen Abstand und von Z die Entfernung d haben.</p> <p>1.g.O.: _____ 2.g.O.: _____</p>
9		<p>Wo liegen alle Punkte, welche von Z mindestens 2cm entfernt sind?</p> <p>g.O.: _____</p>
10		<p>Wo liegen alle Punkte, welche von Z höchstens 2.5cm entfernt sind?</p> <p>g.O.: _____</p>

11		<p>Wo liegen alle Punkte, die näher bei A als bei B liegen?</p> <p>g.O.: _____</p>
12		<p>Wo liegen alle Punkte, die von der Geraden a weiter entfernt liegen als von der Geraden b?</p> <p>g.O.: _____</p>
13		<p>Wo liegen alle Punkte, die näher bei C als bei D liegen und die von C höchstens den Abstand x haben.</p> <p>1.g.O.: _____</p> <p>2.g.O.: _____</p>
14		<p>Wo liegen alle Punkte, die von g weiter entfernt liegen als von h und die näher bei A liegen als bei B.</p> <p>1.g.O.: _____</p> <p>2.g.O.: _____</p>

15



Wo liegen alle Punkte, die von Y mindestens 2.5cm, von Z weniger als 3cm entfernt sind und die näher bei Y liegen?

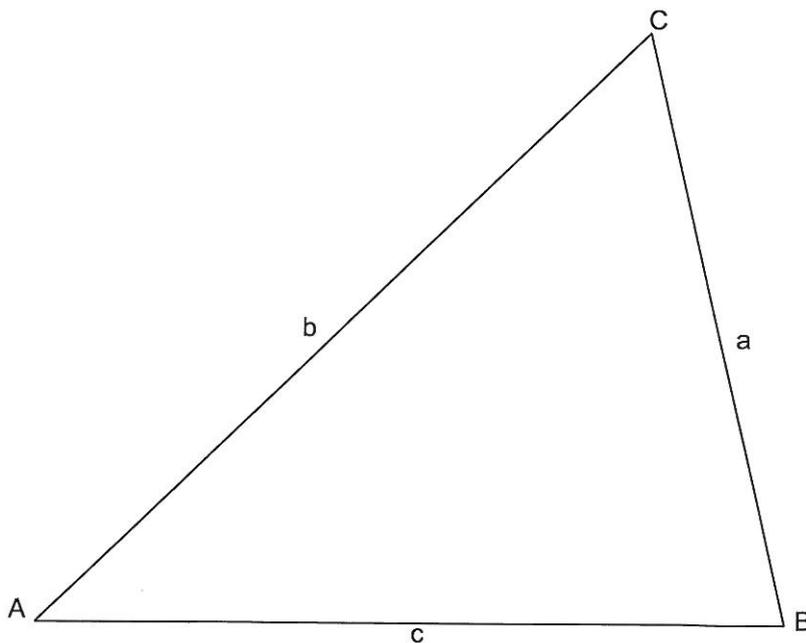
1.g.O.:

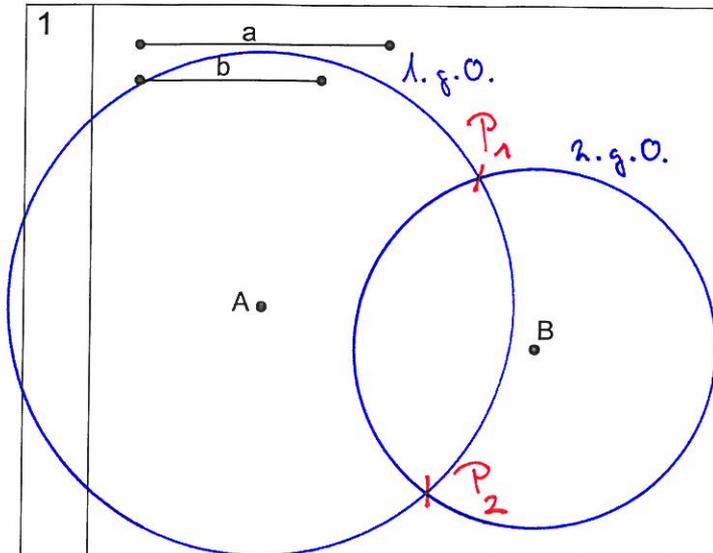
2.g.O.:

3.g.O.:

16

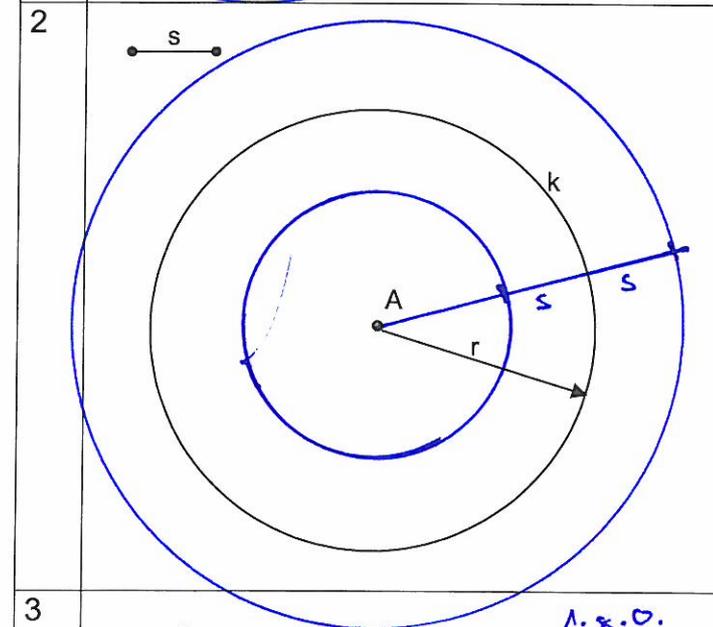
Wo liegen im Dreieck alle Punkte, die näher bei B als bei A liegen, welche zu c den grösseren Abstand haben als zu a und welche von C mindestens 3cm entfernt sind.





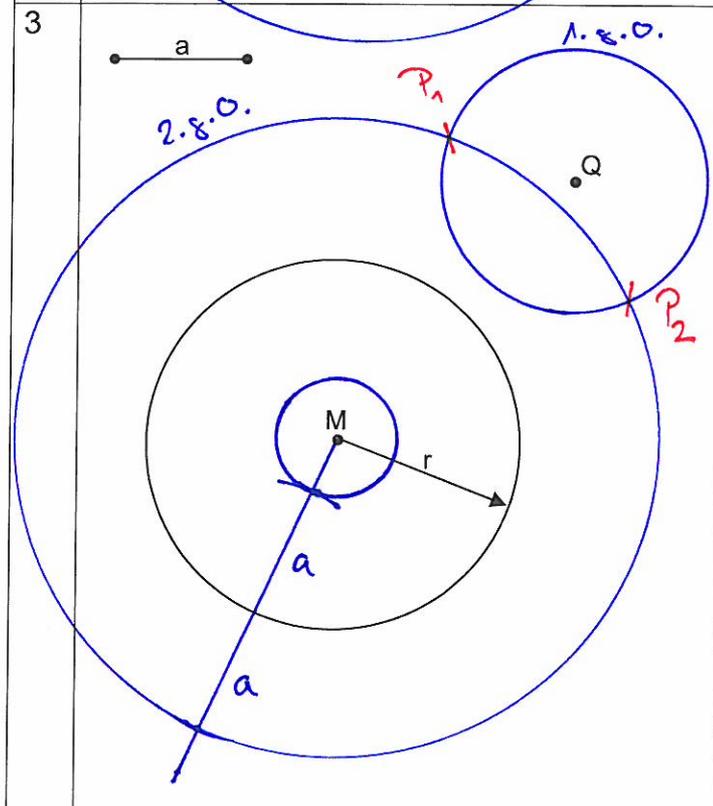
Gegeben sind die Punkte A und B, sowie die Strecken a und b. Bestimme alle Punkte P, welche von Punkt A die Entfernung a und von Punkt B die Entfernung b haben.

- 1.g.O.: Kreis um A mit  $r=a$   
 2.g.O.: Kreis um B mit  $r=b$



Gegeben ist ein Kreis  $k(A, r)$  und die Strecke s. Konstruiere alle Punkte, welche von k den Abstand s haben.

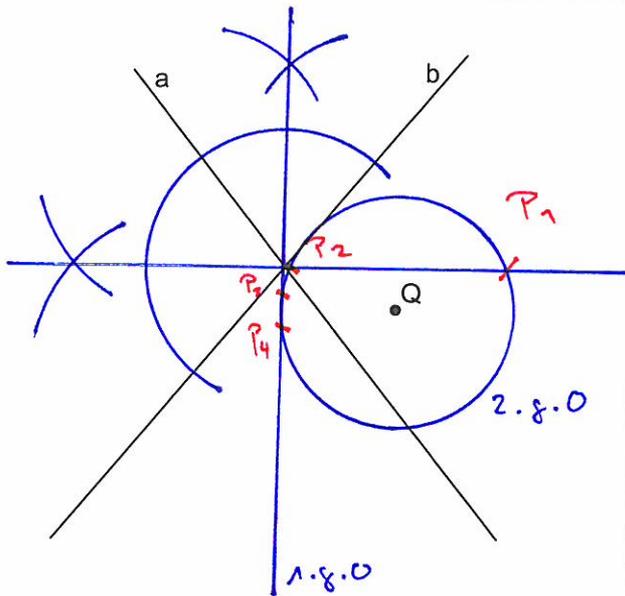
- g.O.: konzentrisches Kreispaar



Gegeben ist der Kreis  $k(M, r)$ , der Punkt Q und die Strecke a. Konstruiere alle Punkte P, welche von k und von Q den Abstand a haben.

- 1.g.O.: Kreis um Q mit  $r=a$   
 2.g.O.: konzentrisches Kreispaar

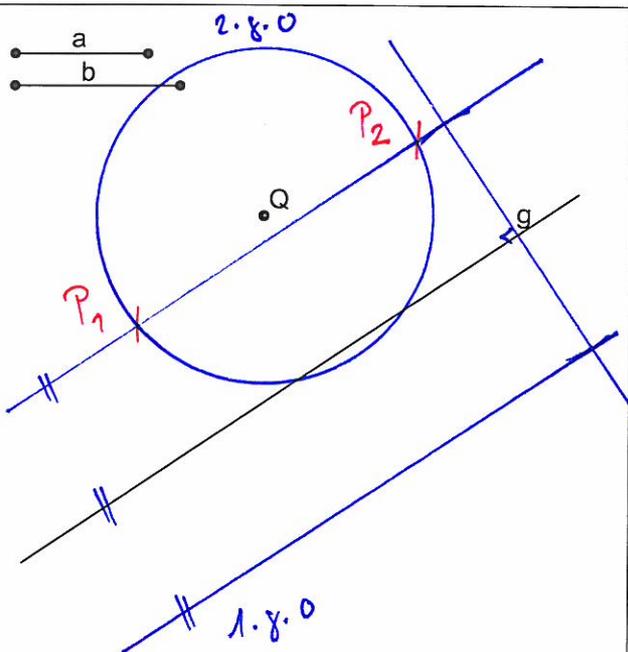
4



Bestimme alle Punkte P, welche von a und b den gleichen Abstand haben und von Q 1.5cm entfernt sind.

- 1.g.O.: Winkelhalbierende zu a und b  
 2.g.O.: Kreis um Q mit  $r = 1.5\text{cm}$

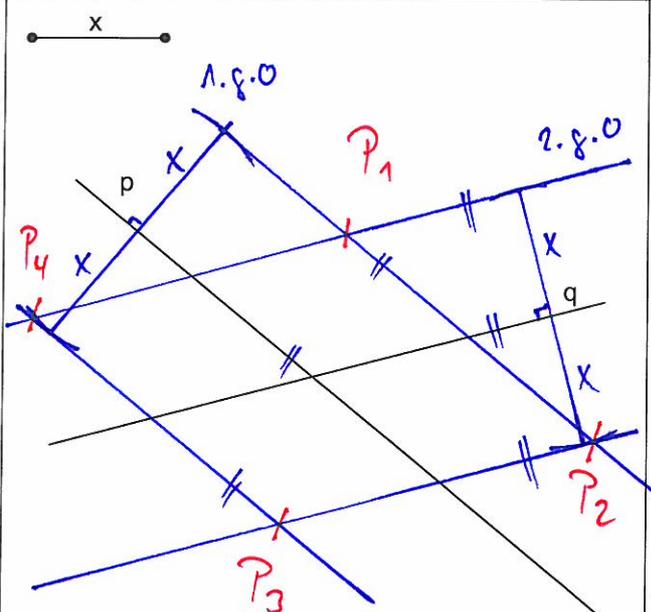
5



Bestimme alle Punkte P, welche von g den Abstand a und vom Punkt Q den Abstand b haben.

- 1.g.O.: Parallelenpaar zu g mit a  
 2.g.O.: Kreis um Q mit  $r = b$

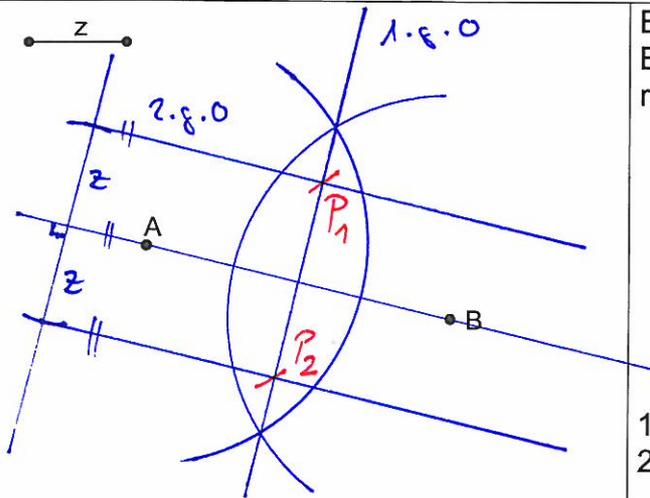
6



Suche alle Punkte P, welche von p und q den Abstand x haben.

- 1.g.O.: Parallelenpaar zu p mit x  
 2.g.O.: Parallelenpaar zu q mit x

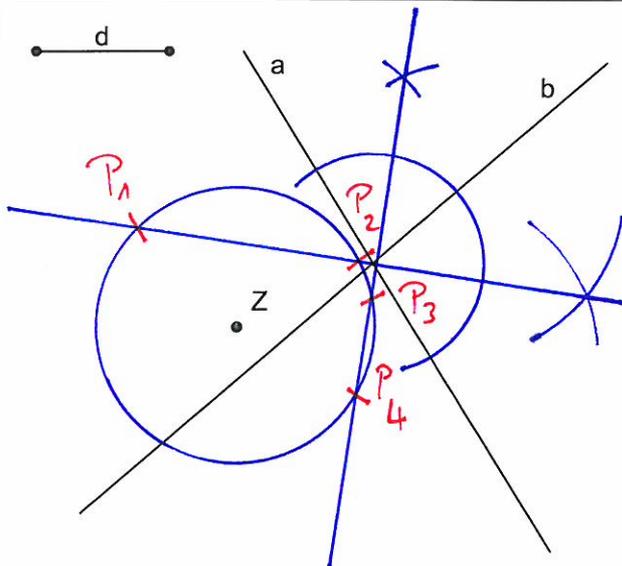
7



Bestimme alle Punkte P, welche von A und B gleich weit entfernt sind und von der Geraden AB den Abstand z haben.

- 1.g.O.: Mittelsenkrechte zu A und B  
 2.g.O.: Parallelenpaar zu AB mit  $a = z$

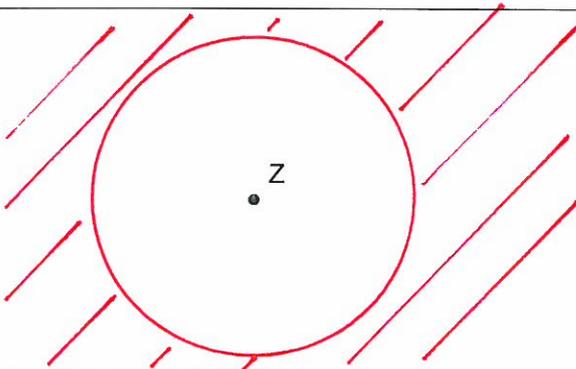
8



Bestimme alle Punkte P, welche von a und b den gleichen Abstand und von Z die Entfernung d haben.

- 1.g.O.: Winkelhalbierende zu a und b  
 2.g.O.: Kreis um Z mit  $r = d$

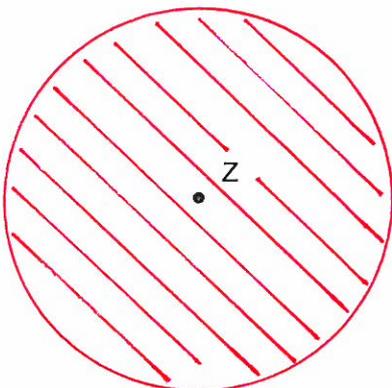
9



Wo liegen alle Punkte, welche von Z mindestens 2cm entfernt sind?

- g.O.: Kreis um Z mit  $r = 2\text{cm}$

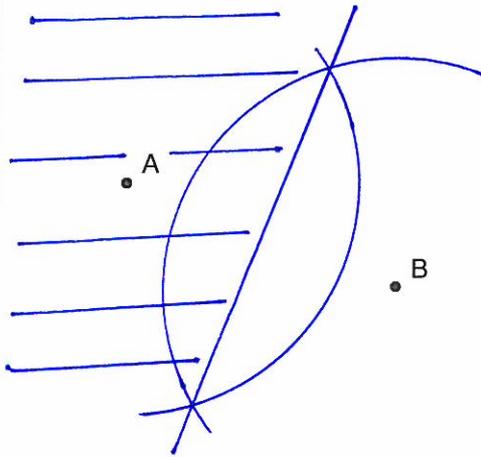
10



Wo liegen alle Punkte, welche von Z höchstens 2.5cm entfernt sind?

- g.O.: Kreis um Z mit  $r = 2.5\text{cm}$

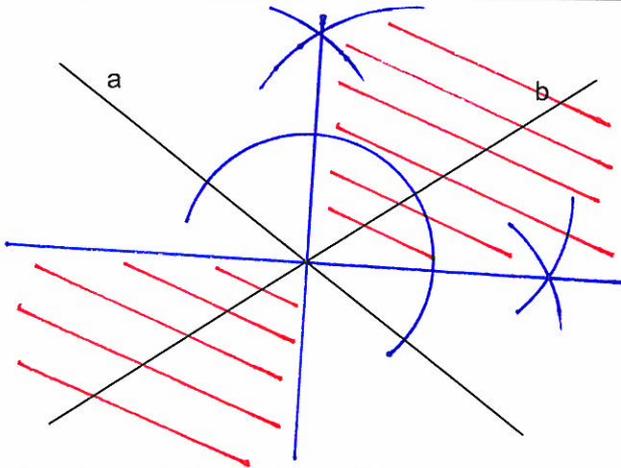
11



Wo liegen alle Punkte, die näher bei A als bei B liegen?

g.O.: Mittelsenkrechte zu a und b

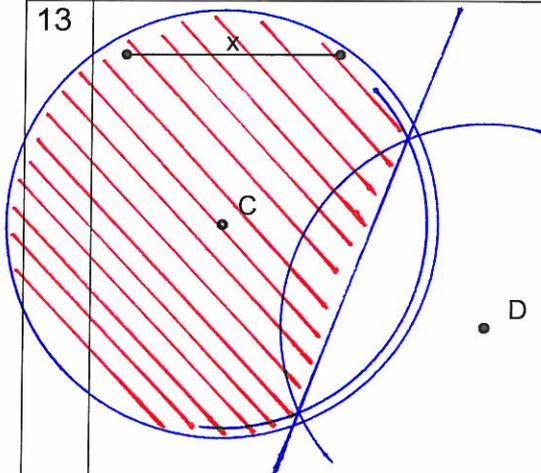
12



Wo liegen alle Punkte, die von der Geraden a weiter entfernt liegen als von der Geraden b?

g.O.: Winkelhalbierende zu a und b

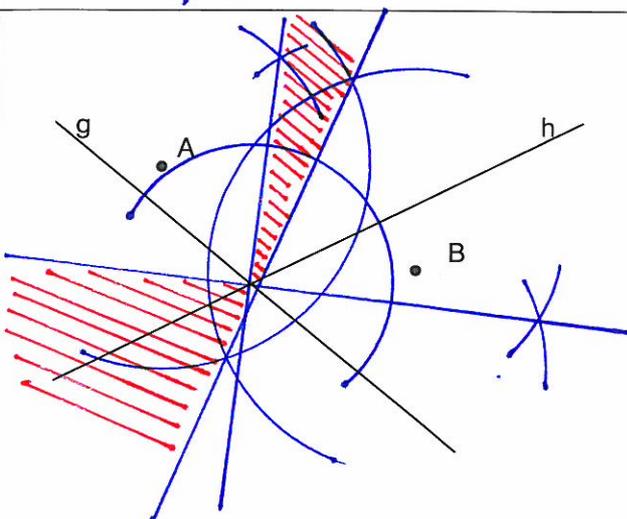
13



Wo liegen alle Punkte, die näher bei C als bei D liegen und die von C höchstens den Abstand x haben.

1.g.O.: Mittelsenkrechte zu C und D  
2.g.O.: Kreis um C mit  $r = x$

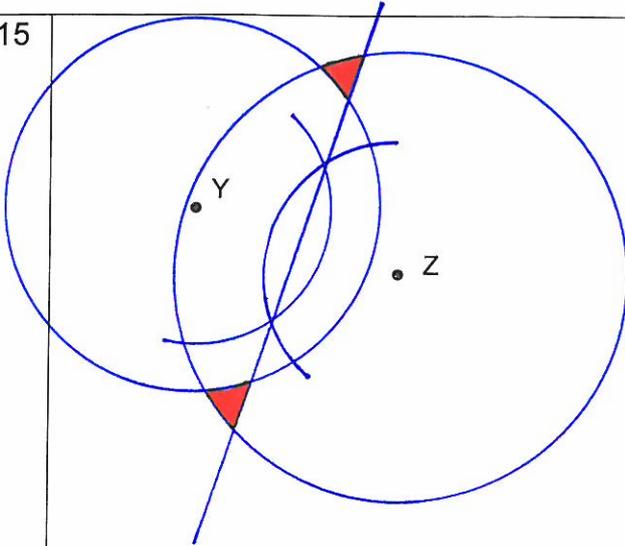
14



Wo liegen alle Punkte, die von g weiter entfernt liegen als von h und die näher bei A liegen als bei B.

1.g.O.: Winkelhalbierende zu g und h  
2.g.O.: Mittelsenkrechte zu A und B

15



Wo liegen alle Punkte, die von Y mindestens 2.5cm, von Z weniger als 3cm entfernt sind und die näher bei Y liegen?

1.g.O.:  
Kreis um Y mit  $r = 2.5\text{ cm}$   
 2.g.O.:  
Kreis um Z mit  $r = 3\text{ cm}$   
 3.g.O.:  
Mittelsenkrechte zu Y und Z

16

Wo liegen im Dreieck alle Punkte, die näher bei B als bei A liegen, welche zu c den grösseren Abstand haben als zu a und welche von C mindestens 3cm entfernt sind.

