

Name/Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Zeit: \_\_\_\_\_ Unterschrift  
 Punkte: 26 Note: \_\_\_\_\_ Persönlicher Notenstand: \_\_\_\_\_ der Eltern: \_\_\_\_\_

**Selbsteinschätzung:**

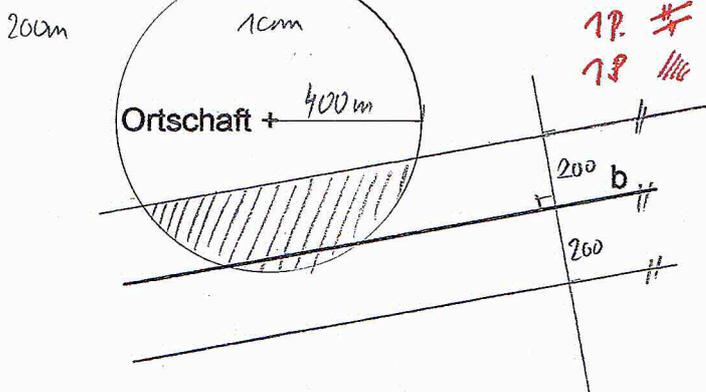
Verständnis vom Thema: ++ + +- - --      Lerneinsatz Prüfung    ++ + +- - --  
 Allg. Befinden:            ++ + +- - --      Aufmerksamkeit in Schule ++ + +- - --

**Bem.: Mit Taschenrechner. Lösungswege müssen ersichtlich sein!**

**1. Aufgabe: 6 P.**  
 Welches ist der g.O. aller Punkte, die ... (stichwortartig beantworten)

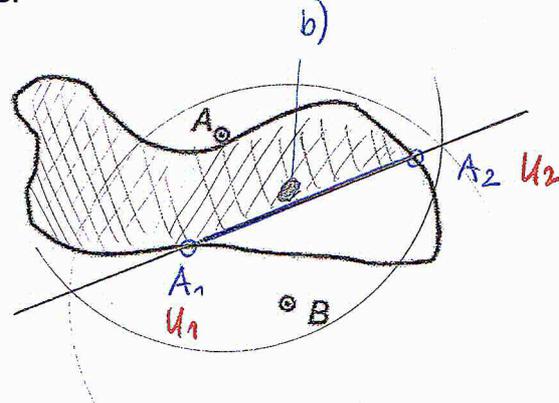
- a) 1.5 cm von einer Geraden c haben?  
*Parallelenpaar <sup>zur c</sup> im Abstand 1,5cm*
- b) von A 4 cm entfernt sind?  
*Kreislinie um A mit r = 4cm*
- c) von 2 sich schneidenden Geraden gleichen Abstand haben?  
*Winkelhalbierendenpaar*
- d) von zwei Parallelen u und v gleichen Abstand haben?  
*Mittellparallele zu u und v*
- e) von G und H gleich weit entfernt sind?  
*Mittelsenkrechte zu u und v*
- f) von einer Kreislinie k 2.3 cm haben?  
*Kong. Kreislinienpaar zu k im Abstand 2,3cm*

**2. Aufgabe: 3 1/2 P.**  
 Konstruiere alle Punkte, die von der Ortschaft höchstens 400m entfernt sind und von der Autobahn beidseits höchstens 200 m Abstand haben.  
 1km entsprechen 5cm.

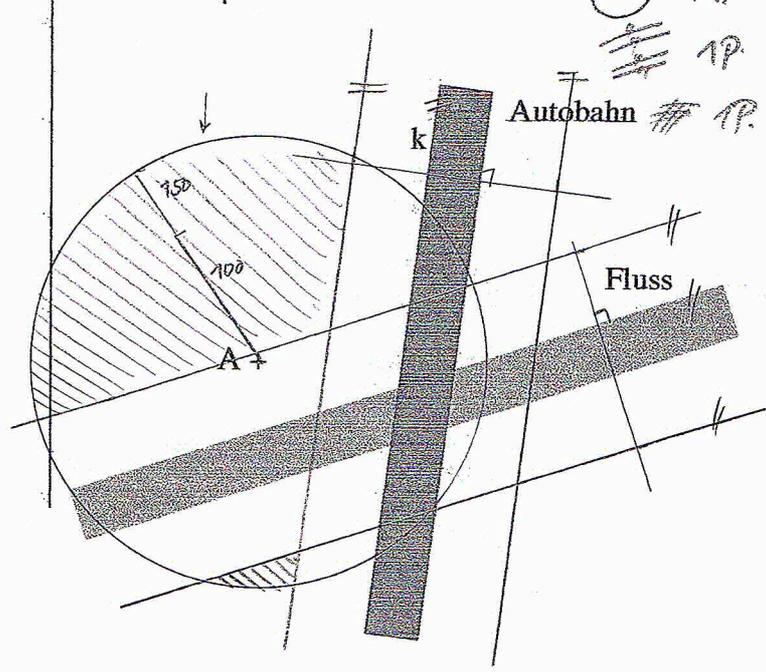


1P.   
 1P.   
 1 1/2 P.

**3. Aufgabe: 2 1/2 P.**  
 a) Konstruiere alle Punkte am Ufer, die vom Badeplatz A gleich weit entfernt sind wie B.  
 b) Schraffiere alle Punkte auf der Wasseroberfläche, die höchstens so weit von A entfernt sind wie B.



**4. Aufgabe: 3 1/2 P.**  
 Eine Firma möchte ein neues Fabrikgebäude bauen. Dieses Gebäude muss von Autobahn und Fluss mindestens 50m entfernt sein, darf aber höchstens 100 m weit vom Punkt A entfernt sein. Schraffiere das mögliche Gebiet.  
 50m entsprechen 1 cm



1P.   
 1P.   
 1 1/2 P.

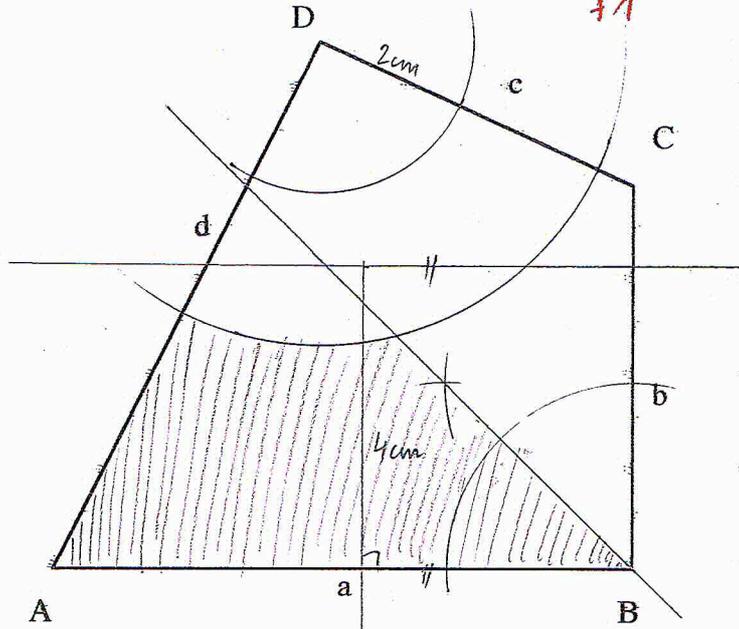
5. Aufgabe:

4 P.

Male das Gebiet aus, dessen sämtliche Punkte die folgenden Bedingungen erfüllen müssen:

1. Sie liegen im Innern des Vierecks und
2. Ihr Abstand von AB ist höchstens 4 cm 1  
und
3. Ihre Entfernung von D ist mindestens 2 cm 1  
und
4. Sie liegen näher bei a als bei b. 1

1  
+1

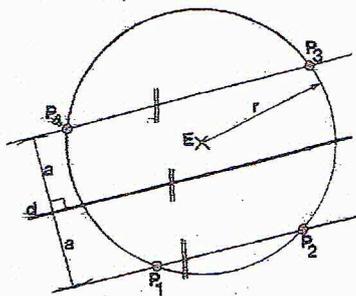


6. Aufgabe:

4 P.

Die folgende Zeichnung zeigt eine Konstruktion mit Hilfe von geometrischen Orten. Gib an, welche g.O. dabei gebraucht wurden und formuliere eine Aufgabenstellung dazu.

$a = 2 \text{ cm}$ ,  $r = 3.5 \text{ cm}$



a) gebrauchte g.O.s

- ..... Kreislinie um E mit Radius r 1
- ..... Parallelenpaar zu d im Abstand a 1

b) Aufgabenstellung:

..... Wo liegen alle Punkte, die von E den Abstand r und von d den Abstand a haben? 2

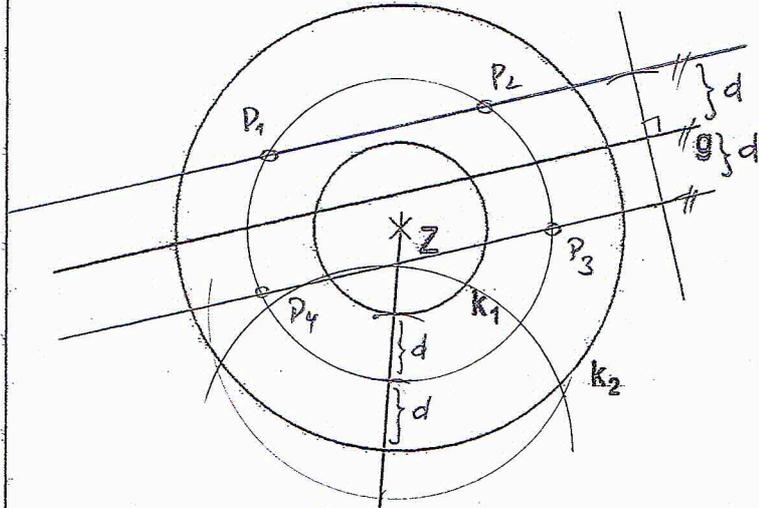
7. Aufgabe:

4 P.

Wo liegen alle möglichen Punkte, die den gleichen Abstand von  $k_1$  und  $k_2$  und  $g$  haben?

Tipp: Finden Sie heraus, wie gross der Abstand ist!

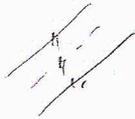
Konstruktion.



1. g.O. .... Kreislinie in der Mitte von  $k_1, k_2$  1/2
  2. g.O. .... Parallelenpaar 1/2
- Anzahl Lösungspunkte: 4



15 P.



1 P.

$P_{1...4}$  — 1 P.  
inkl. Ang. Lösung