Name:

Aufgabe	1	2	3	4	5	6	Summo	Notes
Punkte							Summe:	Note.

Insgesamt gibt es Punkte.

Aufgabe 1

Aufgabe 2

Aufgabe 3

Aufgabe 4

Aufgabe 5

Aufgabe 6

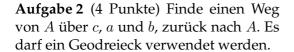
Name:

Aufgabe			
Punkte			

Summe:

Insgesamt gibt es 19 Punkte.

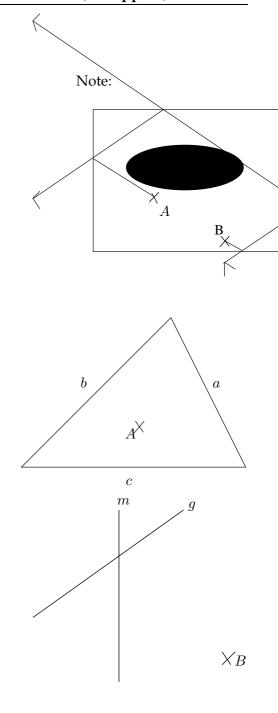
Aufgabe 1 (5 Punkte) Finde den kürzesten Weg von *A* nach *B*, wobei die obere und untere Bande (egal in welcher Reihenfolge) berührt werden müssen und das schwarze Loch in der Mitte nicht berührt werden darf. Es darf ein Geodreieck verwendet werden.



Aufgabe 3 (5 Punkte) Konstruiere ein Dreieck *ABC* mit den folgenden Eigenschaften:

- *m* ist die Mittelsenkrechte von *b*.
- a = 2.5cm
- A liegt auf g.

Es darf nur mit Zirkel und Lineal konstruiert werden, fertige auch einen Konstruktionsbericht an.



Aufgabe 4 (2 Punkte) Gegeben sind zwei Punkte A und B, die auf verschiedenen Seiten einer Geraden w liegen. Beschreibe in Worten, wie sich zwei Geraden a und b finden lassen, so dass w die Winkelhalbierende von a und b wird. Dabei soll A auf a liegen und B auf b. **Aufgabe 5** (3 Punkte) Gegeben sind zwei Punkte A und B auf einer Seite einer Geraden g. Es wird der kürzeste Weg von A nach B via g gesucht. Beschreibe, mit Hilfe einer Skizze und erklärenden Worten, wie sich der kürzeste Weg finden lässt und warum dies die richtige Lösung ist.