

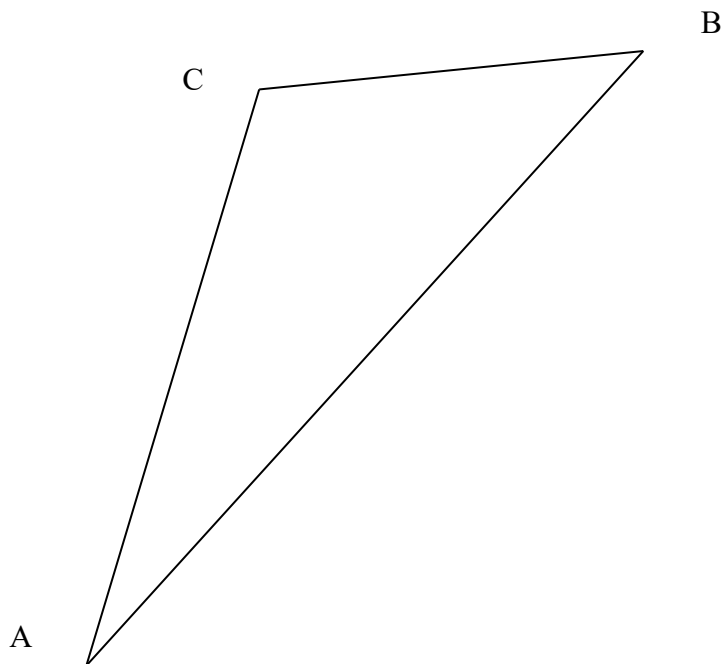
1. Stegreifaufgabe aus der Mathematik  
Datum: 28.09.2006  
Gruppe A

Name: .....

Aufgabe 1:

Es ist das Dreieck  $\triangle ABC$  gegeben (siehe unten).

- Fälle das Lot  $l_1$  vom Punkt C auf die Gerade AB. (3 P)
- Errichte das Lot  $l_2$  auf die Gerade AB durch den Punkt B. (3P)
- Konstruiere die Winkelhalbierende  $w_1$  des Winkels  $\angle BAC$ . (3P)
- Zeichne die Winkelhalbierende  $w_2$  des Winkels  $\angle CAB$  ein. (2P)

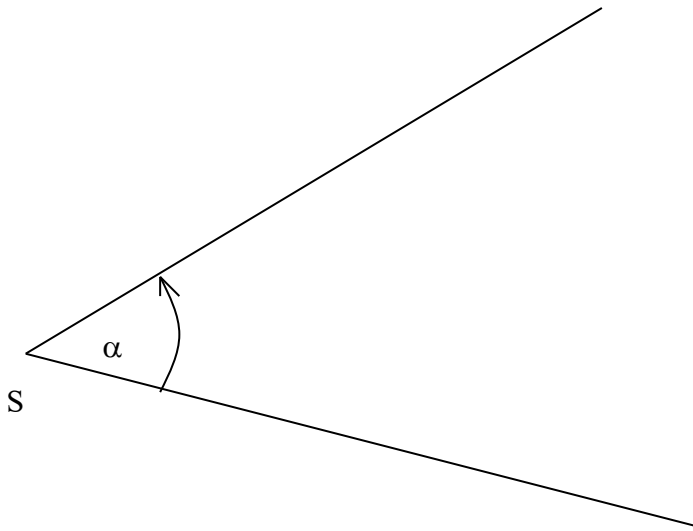


Aufgabe 2 siehe Rückseite dieses Blatts!

Aufgabe 2:

Gegeben ist folgender Winkel  $\alpha$ :

- a) Teile den Winkel  $\alpha$  mit Zirkel und Lineal in 4 gleich große Winkel. (7P)



- b) Fertige zu Aufgabe 2a eine Konstruktionsbeschreibung an. (7P)