

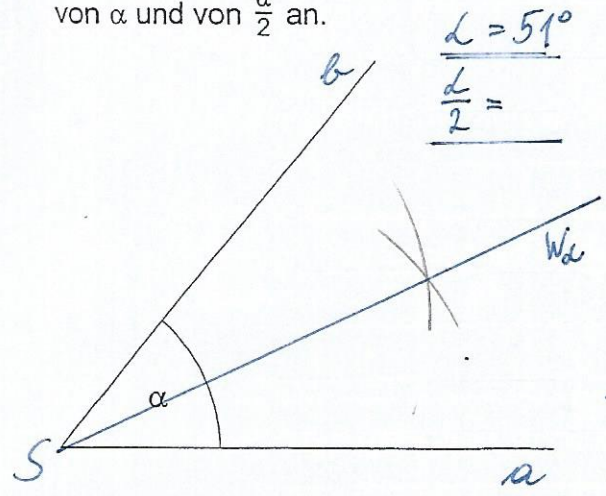
4

Arbeits mit dem kleinen Geodreieck! Verlängere Linien um

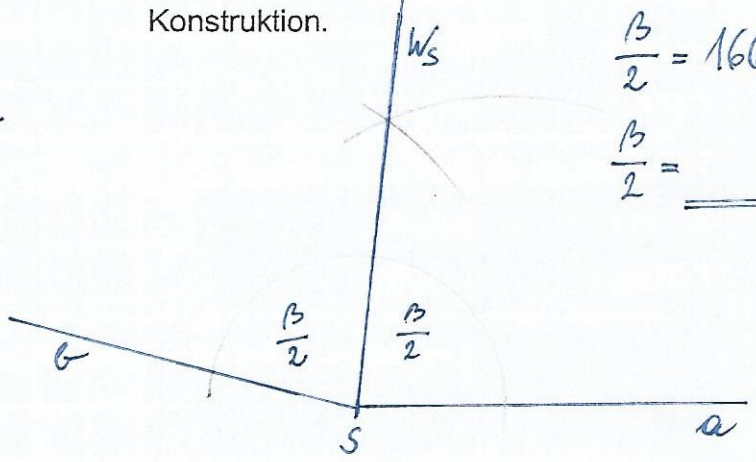
Name: _____

Geometrische Konstruktionen 2 Winkel

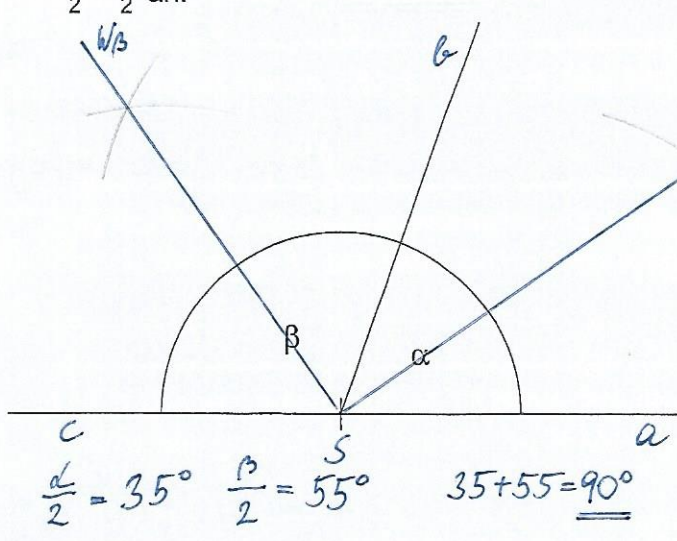
4) a) Konstruiere mit dem Zirkel die Winkelsymmetrale des Winkels α und gib die Größe von α und von $\frac{\alpha}{2}$ an.



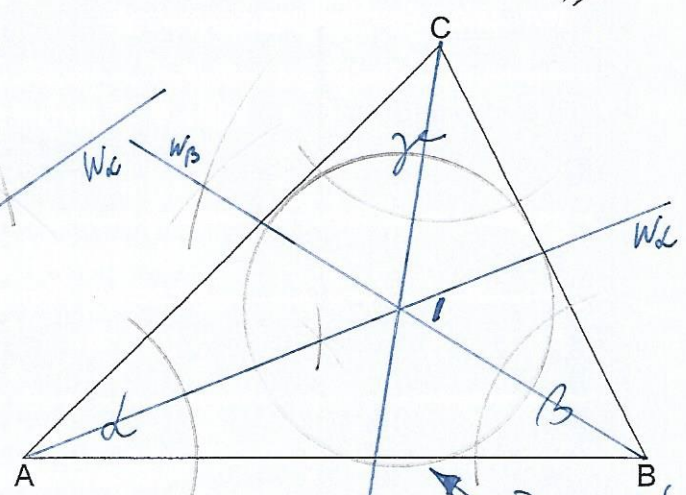
b) Zeichne mit dem Geodreieck den Winkel $\beta = 166^\circ$ und konstruiere mit dem Zirkel die Winkelsymmetrale. Berechne die Größe von $\frac{\beta}{2}$ und kontrolliere dann deine Konstruktion.



5) a) Zeichne zu den Winkeln α und β jeweils die Winkelsymmetrale und gib die Größe von $\frac{\alpha}{2} + \frac{\beta}{2}$ an.

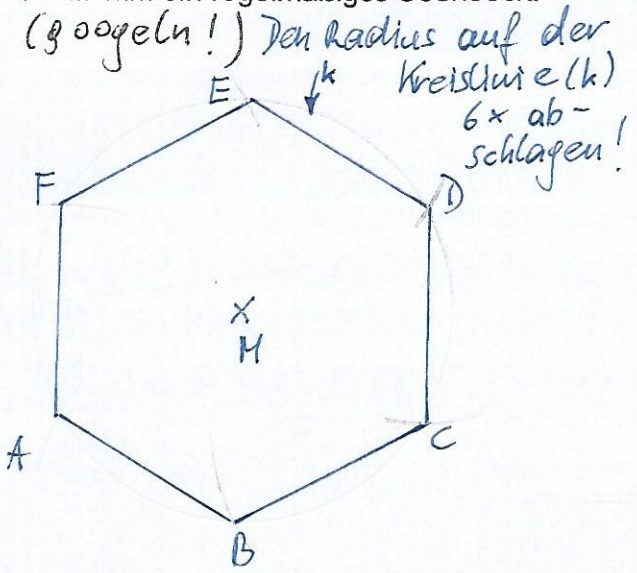


b) Konstruiere beim Dreieck ABC die Winkelsymmetralen und zeichne den Inkreis.



Da war ich nun auch ein wenig ungenau :-)

6) a) Konstruiere in einen Kreis mit dem Radius $r = 27 \text{ mm}$ ein regelmäßiges Sechseck.



b) Konstruiere mit Hilfe der Sechseck-Konstruktion einen Stern ($r = 30 \text{ mm}$).

