

Konstruktionen: Genauigkeit und Sauberkeit gehen in die Bewertung mit ein

1,a, Gib die **Koordinaten** des Dreiecks ABC an:

A (|), B (|), C (|)

b, **Messe** die Winkel: $\sphericalangle ABC = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$; $\sphericalangle ACB = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$ und $\sphericalangle BAC = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

c, **Spiegele** das Dreieck **ABC** an der **Geraden g**. Gib die Koordinaten des neuen Dreiecks an. **Hinweis:** Achte auf den Maßstab, denn eine Einheit entspricht **nicht 1 cm!**

A' (|), B' (|), C' (|)

d, **Drehe** das (ursprüngliche) Dreieck **ABC** um **75°** am **Drehzentrum D**. Gib die Koordinaten des neuen Dreiecks an:

A'' (|), B'' (|), C'' (|)

e, **Verschiebe** das Dreieck **A''B''C''** (aus d,) so, **wie** der **Punkt E** auf **D** verschoben wurde. Gib die Koordinaten des neuen Dreiecks an:

A''' (|), B''' (|), C''' (|)

f, **Konstruiere(!)** den **Mittelpunkt** der Strecke \overline{ED} und gib seine Koordinaten an: M (|)

