

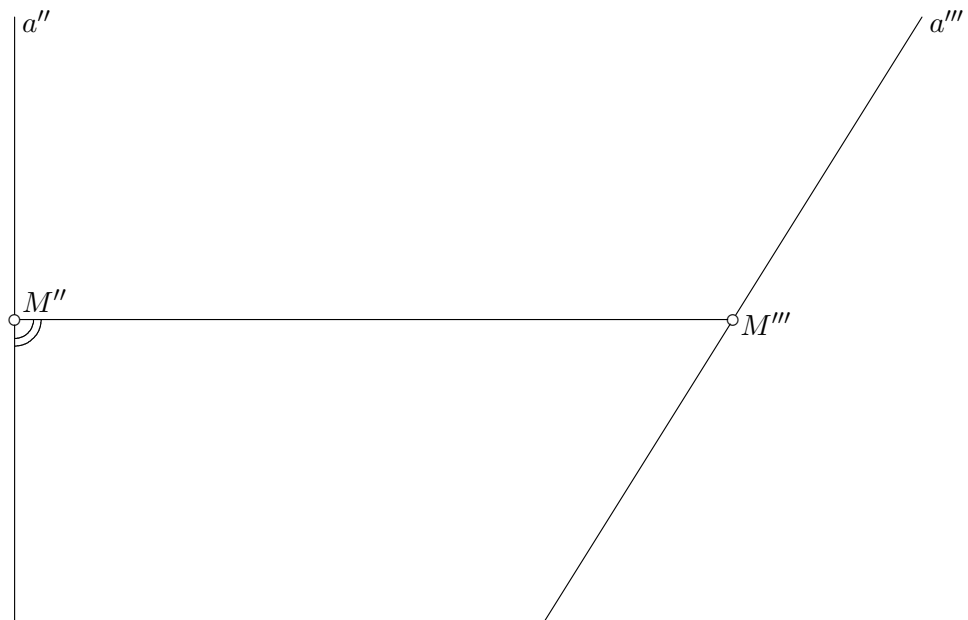
6. Übungsblatt

1. Stellen Sie das Modell einer Erdkugel (Mittelpunkt M , Achse a , Radius 3.5 cm) im Auf- und Seitenriss dar. Konstruieren Sie insbesondere:

- den Nordpol N und den Südpol S ;
- den Äquator;
- den Breitenkreis 30 nördlicher Breite;
- den Breitenkreis 60 südlicher Breite.

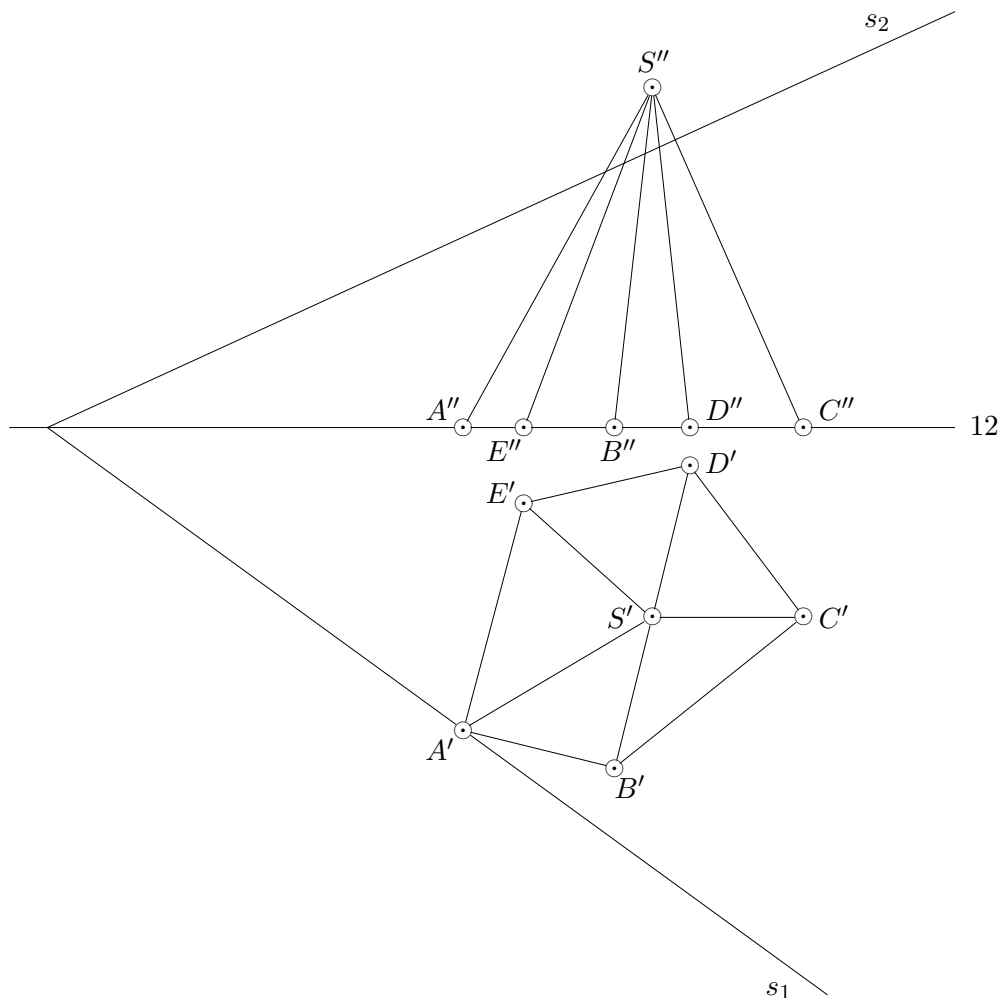
Bei b) bis d) sind jeweils die Hauptachse, die Nebenachse und die Umrissberührpunkte zu konstruieren. Ferner ist der Verlauf unter Berücksichtigung der Sichtbarkeit einzuzichnen.

(6 Punkte)



2. In Grund- und Aufriss sind eine Pyramide $ABCDE$ und eine Ebene ε (Spuren s_1 und s_2) gegeben. Konstruieren Sie die entstehende Schnittfigur mittels Umprojektion und bestimmen Sie deren wahre Gestalt. Was ist der wahre Winkel zwischen ε und der Grundrissebene?

(6 Punkte)



Abgabe: Bis Dienstag, 12.6.2007, 13.15 Uhr im Einwurfbkasten bei Zimmer 328 oder am 12.6.2007 vor der Übung.