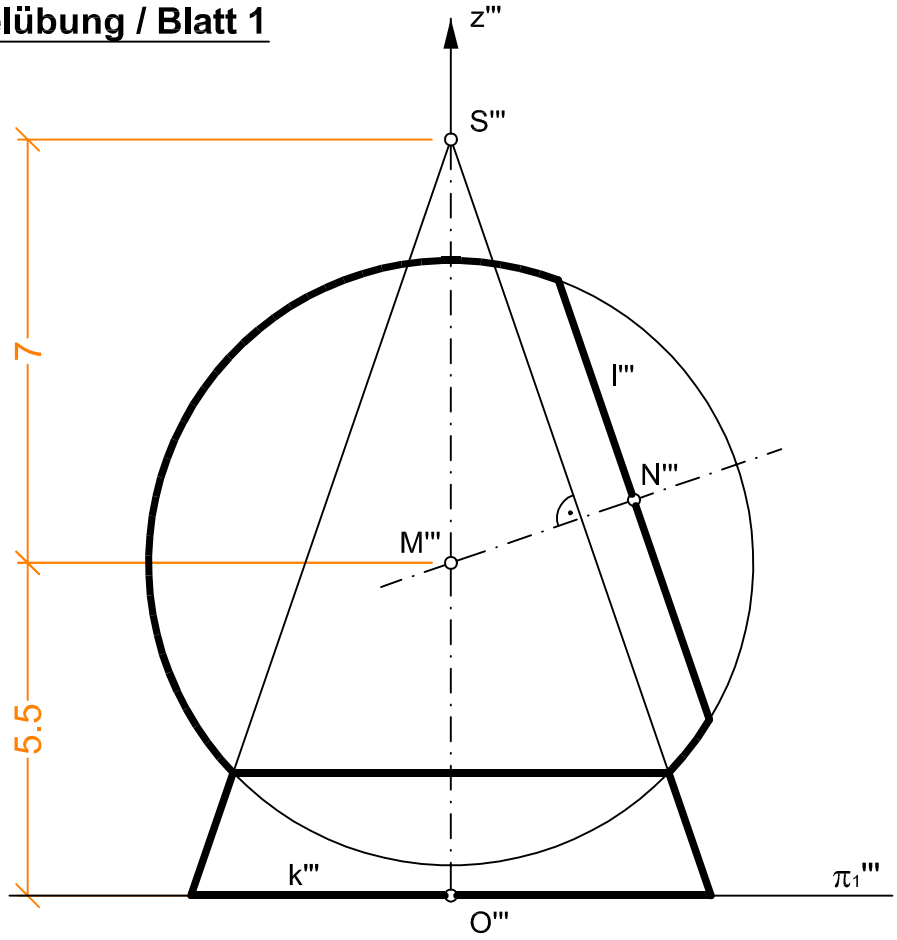
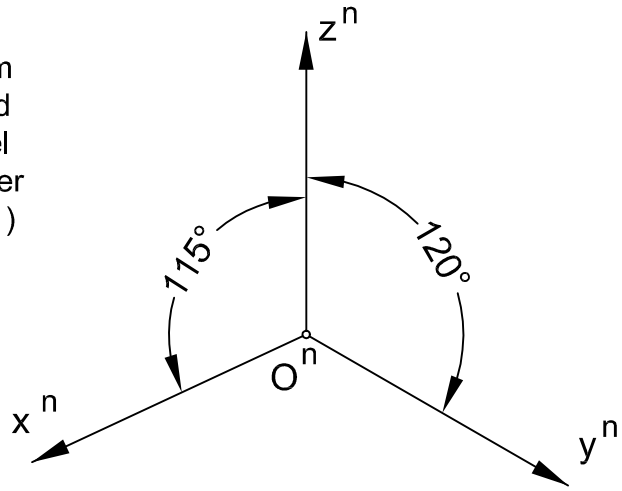
4. Tafelübung / Blatt 1

Kugelhaus



Das Objekt besteht aus einem Drehkegelstumpf und dem Teil einer Kugel. Der Drehkegel ist durch die Spitze S und den Basiskreis k in π_1 (Mitte O, Radius r = 4,3 m), die Kugel durch ihren Mittelpunkt M und dem Radius R = 5 m und der Kugelkleinkreis l durch seinen Mittelpunkt N (MN = 3 m) gegeben.



Stellen Sie das Objekt in der angegebenen Normalen Axonometrie dar und verwenden Sie den axonometrischen Kreuzriss!

Bestimmen Sie insbesondere
- die Scheitel und Scheitelkrümmungskreise aller Kreisbilder,
- sowie alle Umrisspunkte!

Maßstab 1:100
DIN A4 Querformat

O^n 9 cm vom linken und
7 cm vom unteren Blattrand

$\overline{O^n O'''}$ = 12 cm

Hinweis: Verwenden Sie die Angabe als axonometrischen Kreuzriss!

GEOMETRIE