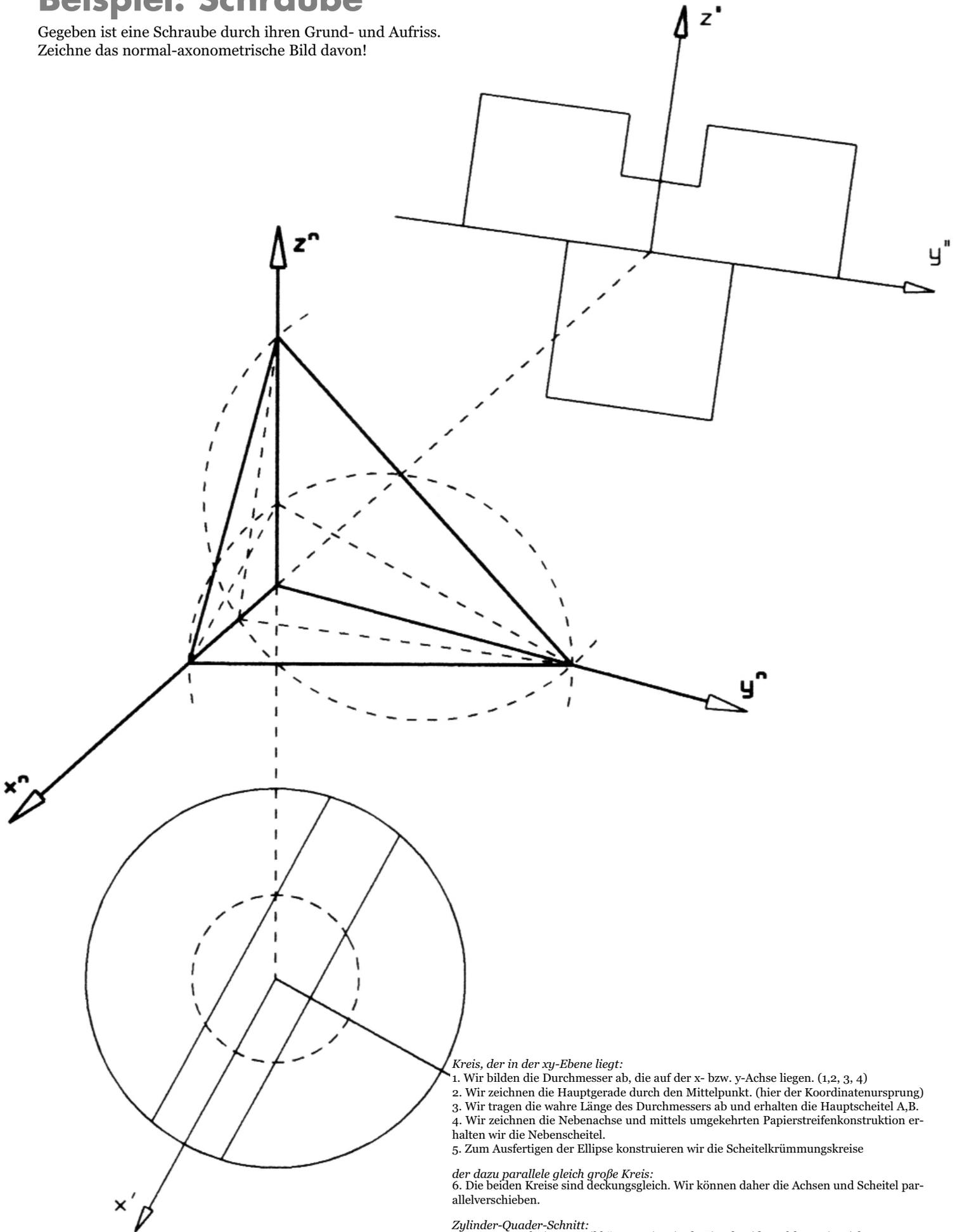


Beispiel: Schraube

Gegeben ist eine Schraube durch ihren Grund- und Aufriss.
Zeichne das normal-axonometrische Bild davon!



Kreis, der in der xy -Ebene liegt:

1. Wir bilden die Durchmesser ab, die auf der x - bzw. y -Achse liegen. (1,2, 3, 4)
2. Wir zeichnen die Hauptgerade durch den Mittelpunkt. (hier der Koordinatenursprung)
3. Wir tragen die wahre Länge des Durchmessers ab und erhalten die Hauptscheitel A,B.
4. Wir zeichnen die Nebenachse und mittels umgekehrten Papierstreifenkonstruktion erhalten wir die Nebenscheitel.
5. Zum Ausfertigen der Ellipse konstruieren wir die Scheitelkrümmungskreise

der dazu parallele gleich große Kreis:

6. Die beiden Kreise sind deckungsgleich. Wir können daher die Achsen und Scheitel parallelverschieben.

Zylinder-Quader-Schnitt:

7. Den ausgeschnittene Teil können wir mittels Einschneideverfahren einzeichnen.

Kleiner Kreis:

8. Der untere Kreis der Schraube wird analog zum ersten konstruiert.