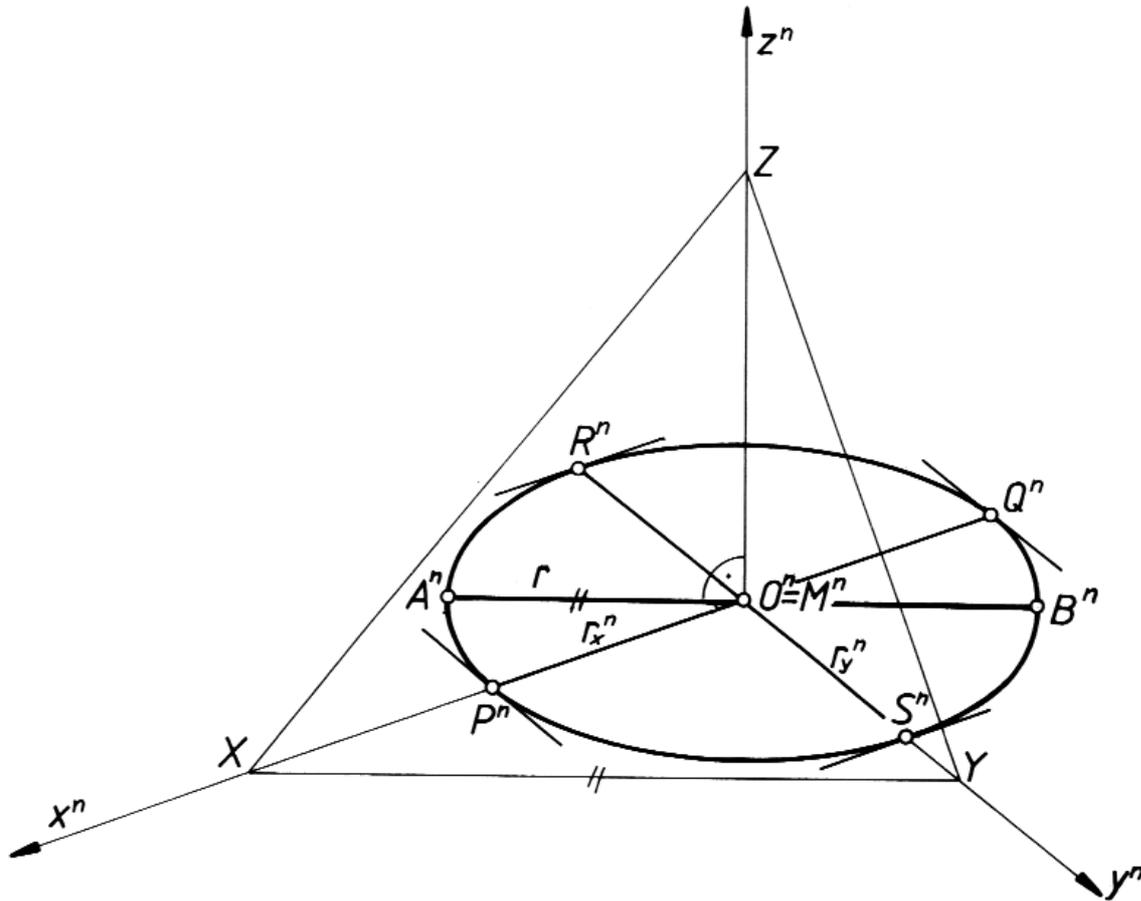


Kreisdarstellung in normaler Axonometrie



Bis jetzt haben wir nur ebenflächig begrenzte Körper gezeichnet. Im Allgemeinen ist aber auch die Darstellung von Kreisen von Interesse. Deshalb widmen wir uns jetzt der Kreisdarstellung in der normalen Axonometrie.

Die normale Axonometrie eignet sich sehr gut für die Kreisdarstellung, besonders für Kreise, die in einer der Koordinatenebene liegen oder parallel dazu.

Wir beginnen mit einem Kreis, der in der xy -Ebene liegt und dessen Mittelpunkt der Koordinatenursprung ist:

Der Durchmesser, der auf der x -Achse liegt, ist orthogonal zu dem, der auf der y -Achse liegt. Ihre Bilder sind daher _____.

Der Normalriss des Kreises ist eine _____. Der auf einer Hauptgerade liegende Durchmesser erscheint in wahrer Größe. Sein Normalriss ist die Hauptachse. Wir wissen, dass die Gerade XY _____ der xy -Ebene ist. Der Radius des Kreises ist bekannt, womit man die Hauptscheitel erhält. Mittels der _____ lassen sich die Nebenscheitel ermitteln.