

3.Übungen zur Kreisdarstellung

Erdkugel

Sowie Nord- und Südpol (z-Achse) kann man auf einer Kugel noch weitere Pole für die x und die y - Achse betrachten. In diesen insgesamt sechs Polen scheiden sich jeweils 2 Großkreise der Kugel, entweder 2 Meridiane (Nord- und Südpol) oder der Äquator und ein Meridian:

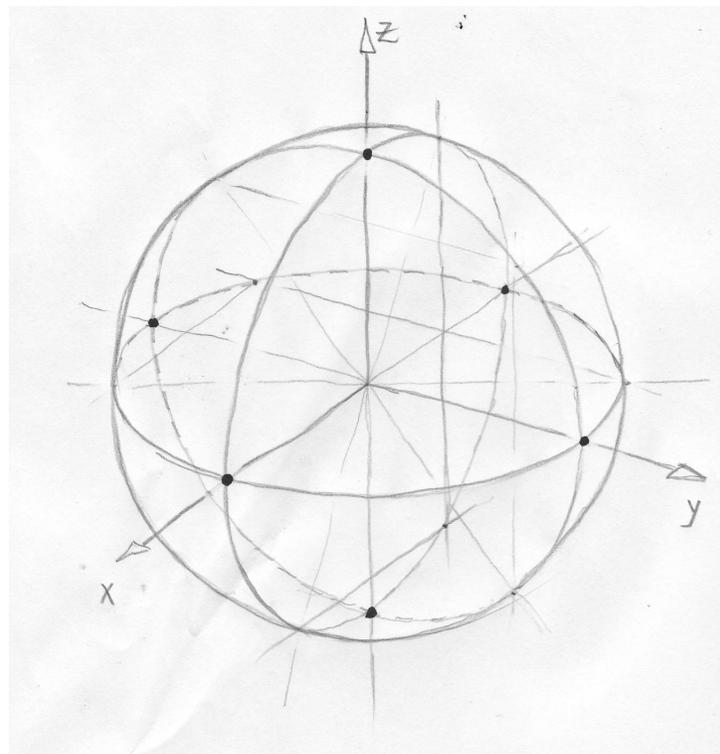


Abbildung 1: Äquator, 0° und 90° Meridian

Hausübung

Stelle das in Abb.2 in Grund- Auf- und Kreuzriss gegebene Sofa **in normaler Axonometrie** dar. Die Blickrichtung und die Maße sind dabei beliebig - sie sollten nicht identisch mit jenen der Anleitung sein! Die vorkommenden Kreisteile sollten mit Hilfe von parallelen Thaleskreisen ermittelt werden!

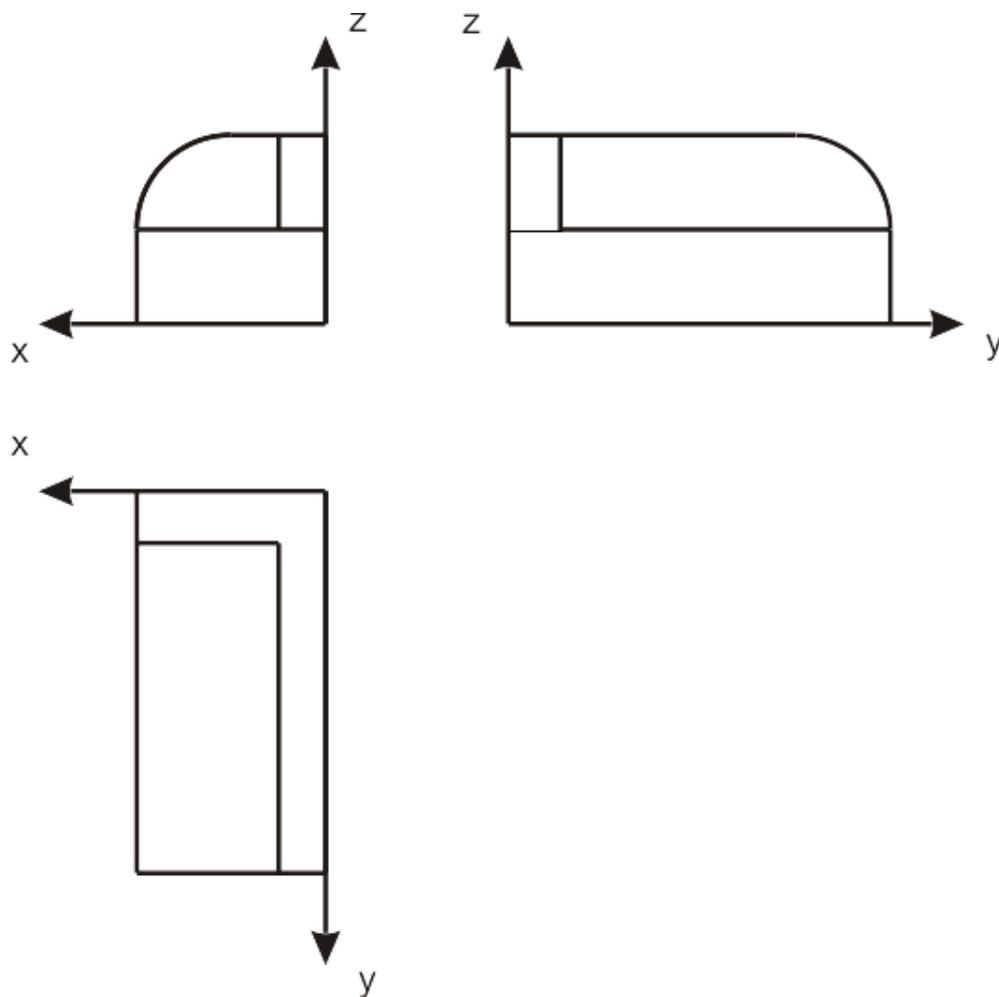
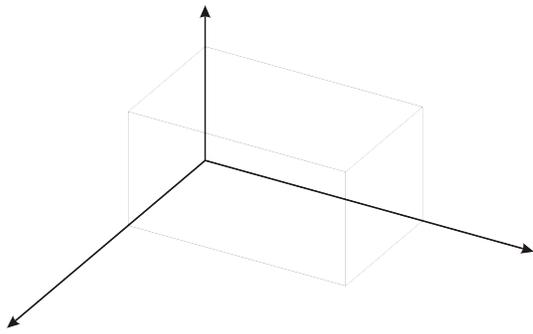
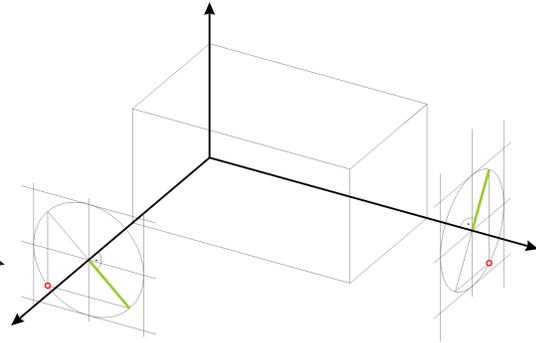


Abbildung 2: Haupttrisse eines Sofas

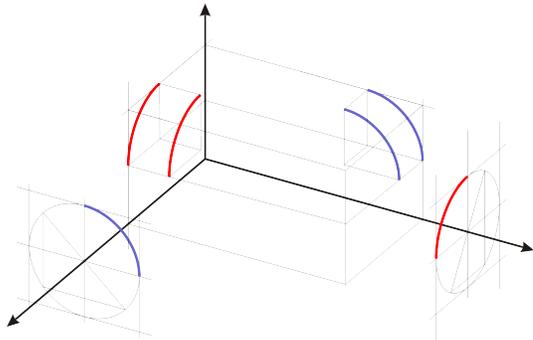
Anleitung:



1. Wähle die Achsen und die Hauptmaße des Sofas



2. Konstruiere zwei Thaleskreise (rote Hilfspunkte) mit dem gleichen Radius (grün)



3. Übertrage die entsprechende Ellipsenteile (Viertelkreise) 1:1 auf das Sofa.