

Vorkurs Darstellende Geometrie - Übungen

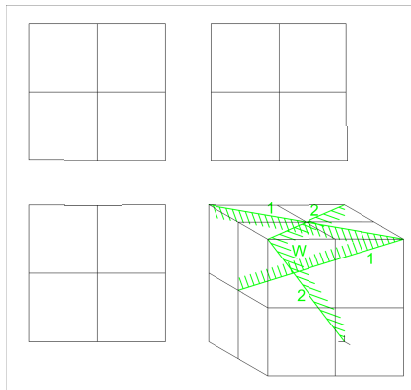
Schnitt eines Würfels mit zwei Ebenen

Martin Pfurner

Arbeitsbereich Geometrie und CAD
Institut für Grundlagen der Bauingenieurwissenschaften
Universität Innsbruck

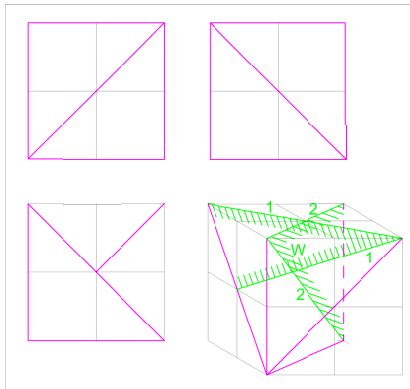
© 2008 Arbeitsbereich Geometrie und CAD, Universität Innsbruck

Sägeschnitt 3



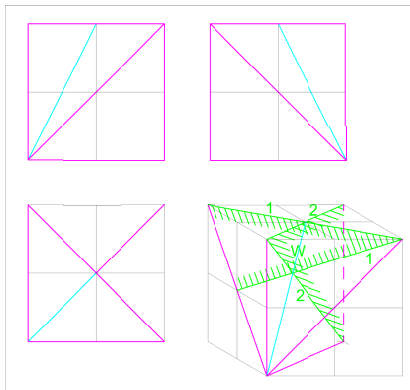
Der gegebene Würfel soll mit den durch 2 schneidende Geraden gegebenen Ebenen (1-1 bzw 2-2) geschnitten werden. Die beiden Ebenen sind aber nur so weit zu führen, bis sie sich schneiden. Der mit W gekennzeichnete Teil ist dabei wegzunehmen. Das entstehende Objekt ist in Grund-, Auf- und Kreuzriss bzw. im Frontalriss darzustellen.

Würfelspuren der Schnittebenen



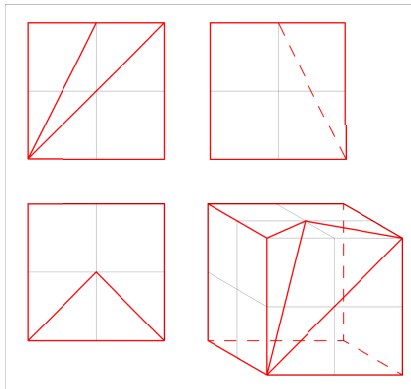
1. Beide Ebenen sind mit allen Würfelseitenflächen zu schneiden. Die so entstehenden Geraden werden Würfelspuren genannt.

Schnittgerade der Ebenen



2. Die Schnittebenen sind mit Hilfe ihrer Würfelspuren zum Schnitt zu bringen.

Fertigstellen der Zeichnung



3. Schließlich kann das Objekt in allen Rissen unter Berücksichtigung der Sichtbarkeit dargestellt werden. Hier ist darauf zu achten, dass die beiden Schnittebenen nur bis zu deren Schnittgerade ausgeführt werden.