

# Vorkurs Darstellende Geometrie - Übungen

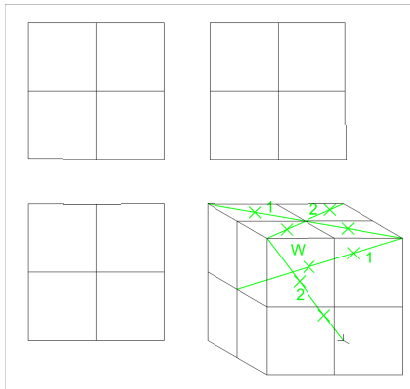
## Schnitt eines Würfels mit zwei Ebenen

Martin Pfurner

Arbeitsbereich Geometrie und CAD  
Institut für Grundlagen der Bauingenieurwissenschaften  
Universität Innsbruck

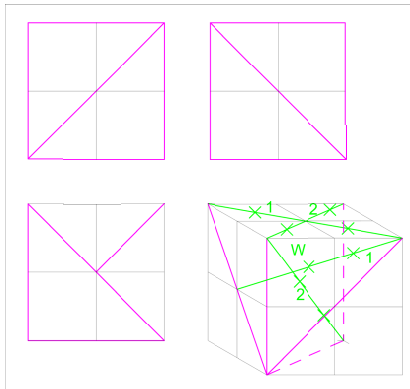
© 2008 Arbeitsbereich Geometrie und CAD, Universität Innsbruck

## Sägeschnitt 2



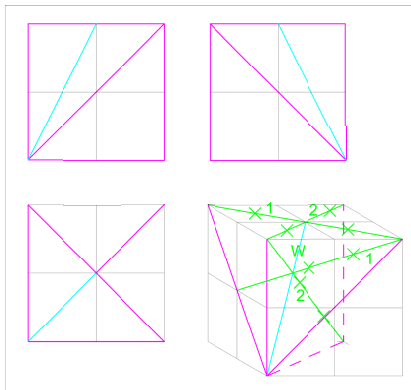
Der gegebene Würfel soll mit den durch 2 schneidende Geraden gegebenen Ebenen (1-1 bzw 2-2) vollständig geschnitten werden. Der mit W gekennzeichnete Teil ist dabei wegzunehmen. Das entstehende Objekt ist in Grund-, Auf- und Kreuzriss bzw. im Frontalriss darzustellen.

# Würfelspuren der Schnittebenen



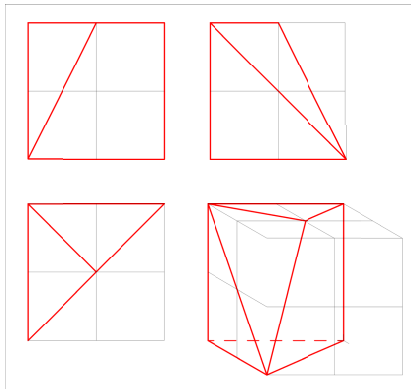
1. Beide Ebenen sind mit allen Würfelseitenflächen zu schneiden. Die so entstehenden Geraden werden Würfelspuren genannt.

# 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.