

# Vorkurs Darstellende Geometrie - Übungen

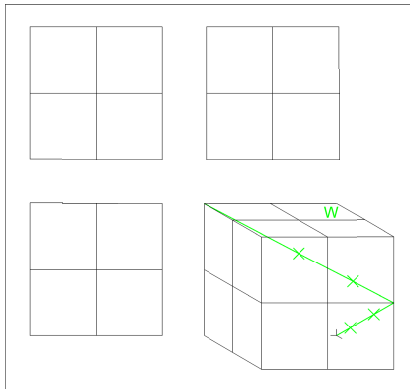
## Schnitt eines Würfels mit einer Ebene

Martin Pfurner

Arbeitsbereich Geometrie und CAD  
Institut für Grundlagen der Bauingenieurwissenschaften  
Universität Innsbruck

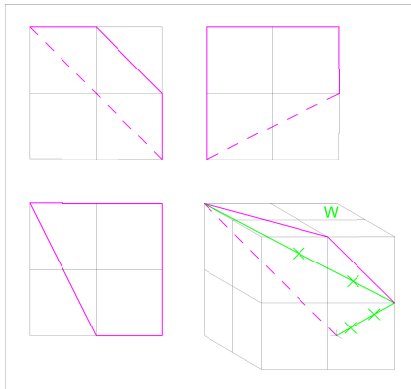
© 2008 Arbeitsbereich Geometrie und CAD, Universität Innsbruck

# Sägeschnitt 1



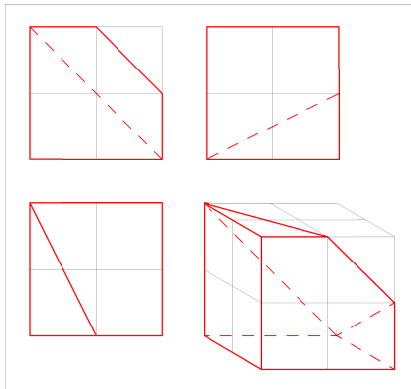
Der gegebene Würfel soll mit der durch 2 schneidende Geraden gegebenen Ebene vollständig geschnitten werden. Der mit W gekennzeichnete Teil ist dabei wegzunehmen. Das entstehende Objekt ist in Grund-, Auf- und Kreuzriss bzw. im Frontalriss darzustellen.

# Würfelspuren der Schnittebene



1. Die Ebene ist mit allen Würfelseitenflächen zu schneiden. Die so entstehenden Geraden werden Würfelspuren genannt.

# Fertigstellen der Zeichnung



2. Schließlich kann das Objekt in allen Rissen unter Berücksichtigung der Sichtbarkeit dargestellt werden.