

# Vorkurs Darstellende Geometrie - Übungen

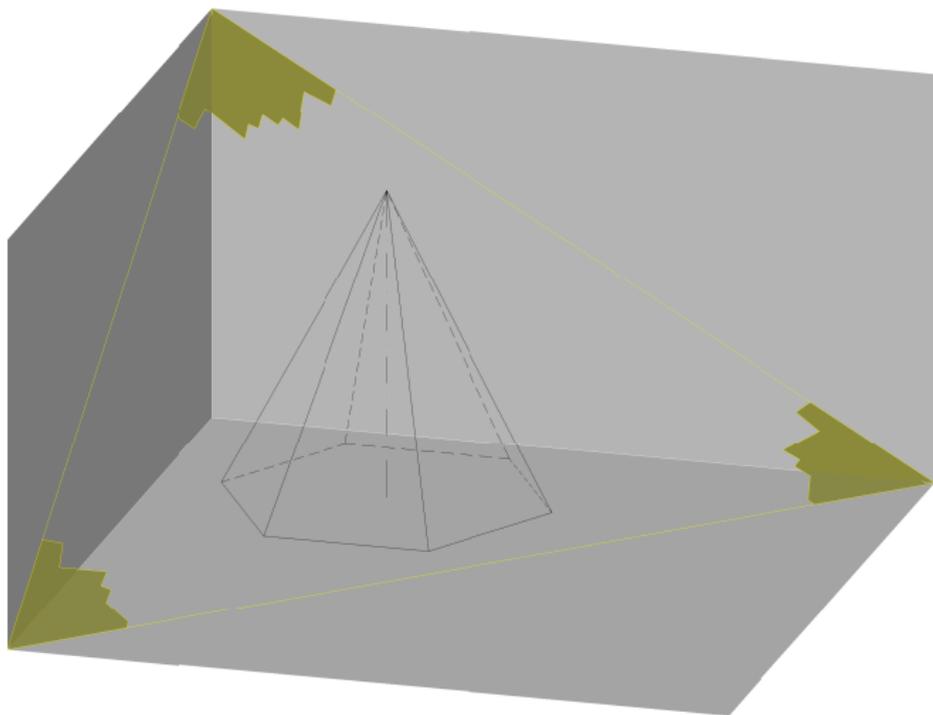
## Ebener Schnitt einer Pyramide in Axonometrie

Martin Pfurner

Arbeitsbereich Geometrie und CAD  
Institut für Grundlagen der Bauingenieurwissenschaften  
Universität Innsbruck

© 2008 Arbeitsbereich Geometrie und CAD, Universität Innsbruck

# Ebener Schnitt einer Pyramide

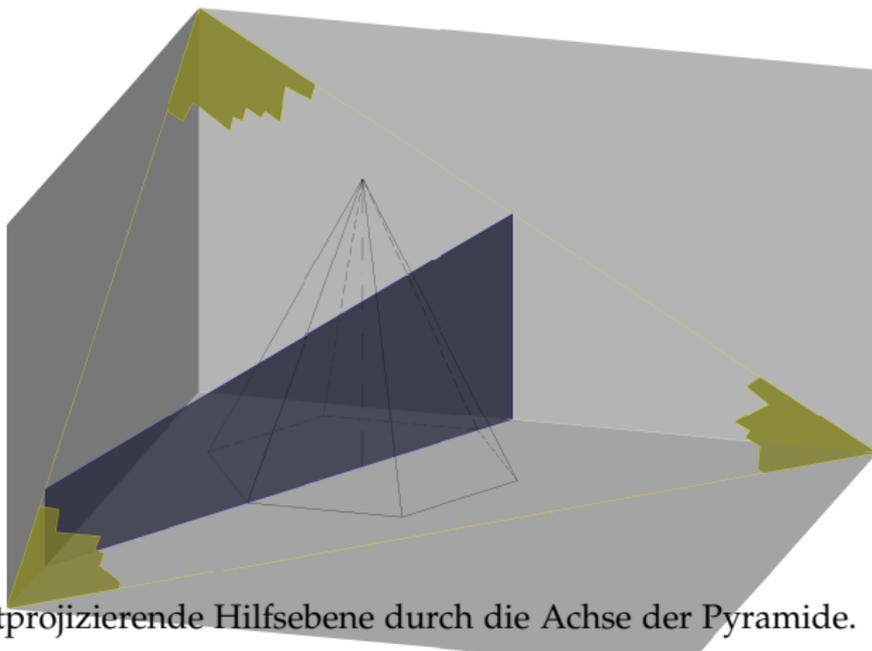


Bestimmen Sie den Schnitt der Pyramide mit der durch ihre Spuren gegebenen Ebene.

# Teil I

## Schnitt mit einer Hilfsebene

# Erstprojizierende Hilfsebene durch die Achse der pyramide und einer Seitenkante

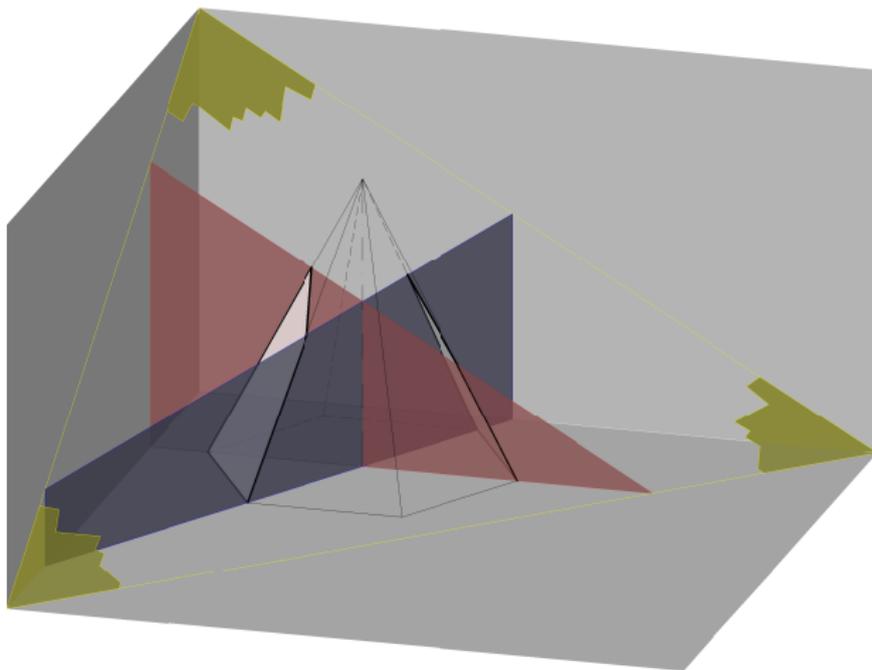


1. Erstprojizierende Hilfsebene durch die Achse der Pyramide.
2. Schnittgerade dieser Hilfsebene mit der Schnittebene mit Hilfe der Spuren beider Ebenen.
3. Schnitt dieser Schnittgeraden mit den Pyramidenkanten liefert deren Durchstoßpunkte mit der Schnittebene.

## Teil II

### Schnitt mit einer zweiten Hilfsebene

# Erstprojizierende Hilfsebene durch zwei andere Pyramidenkanten

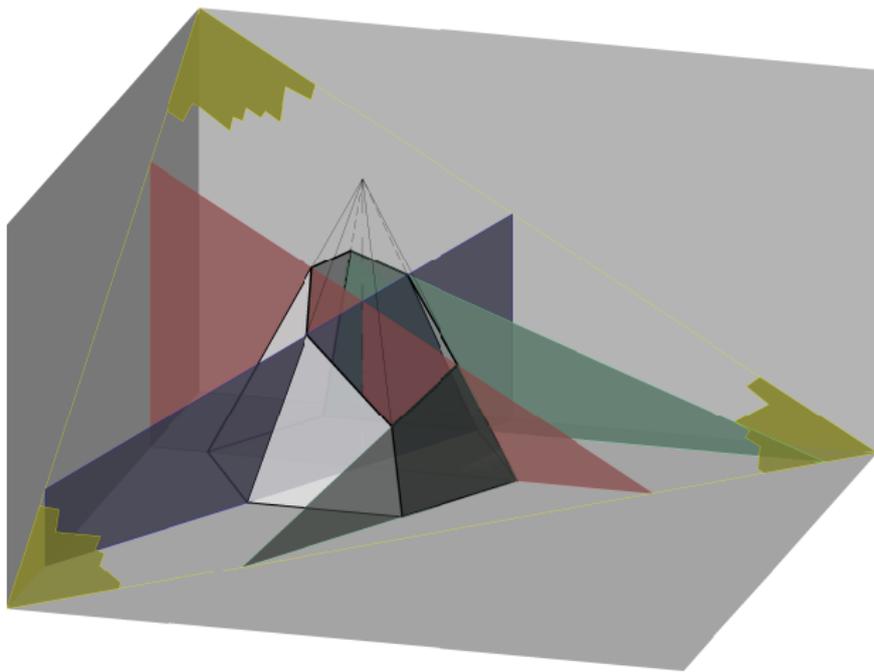


- Wiederholung dieses Schrittes mit einer anderen Hilfsebene.

## Teil III

### Schnitt mit einer dritten Hilfsebene

# Erstprojizierende Hilfsebene durch zwei andere Pyramidenkanten



- Wiederholung dieses Schrittes mit einer dritten Hilfsebene.

# Ergebnis mit Sichtbarkeit

