

# Vorkurs Darstellende Geometrie

## Durchstoßpunkt Gerade Ebene

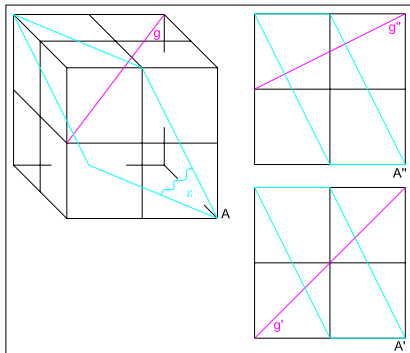
Hans-Peter Schröcker

Arbeitsbereich Geometrie und CAD  
Institut für Grundlagen der Bauingenieurwissenschaften  
Universität Innsbruck

Wintersemester 2007/08

© 2007 Arbeitsbereich Geometrie und CAD, Universität Innsbruck

# Durchstoßpunkt Gerade Ebene

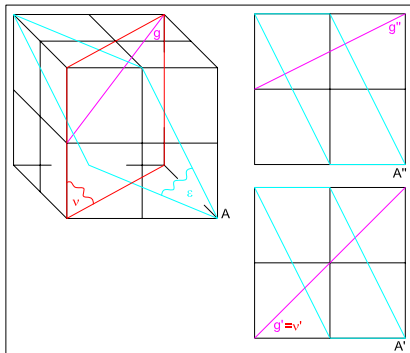


Bestimmen Sie den Durchstoßpunkt  $D$  der Geraden  $g$  mit der Ebene  $\epsilon$ .

# Teil I

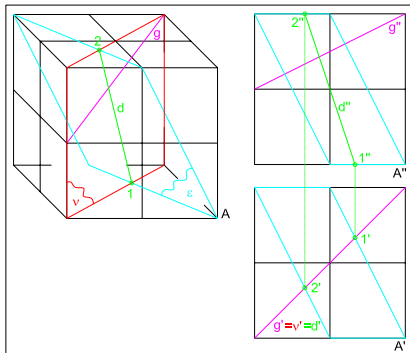
## Lösung mit erstprojizierender Hilfsebene

# Erstprojizierende Hilfsebene $\nu$ durch $g$



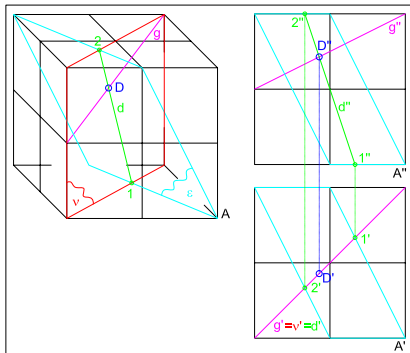
1. Erstprojizierende Hilfsebene  $\nu$  durch  $g$ .

# Erstprojizierende Hilfsebene $\nu$ durch $g$



1. Erstprojizierende Hilfsebene  $\nu$  durch  $g$ .
2. Schnittgerade  $d$  von  $\nu$  und  $\varepsilon$ .

# Erstprojizierende Hilfsebene $\nu$ durch $g$

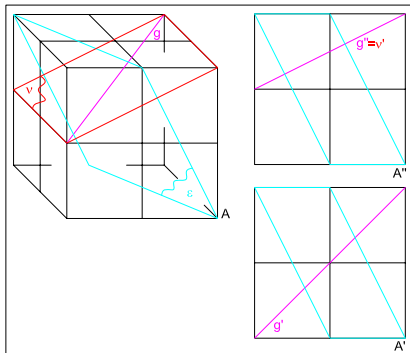


1. Erstprojizierende Hilfsebene  $\nu$  durch  $g$ .
2. Schnittgerade  $d$  von  $\nu$  und  $\varepsilon$ .
3. Der gesuchte Durchstoßpunkt  $D$  ist der Schnittpunkt von  $d$  und  $g$ .

## Teil II

Lösung mit zweitprojizierender Hilfsebene

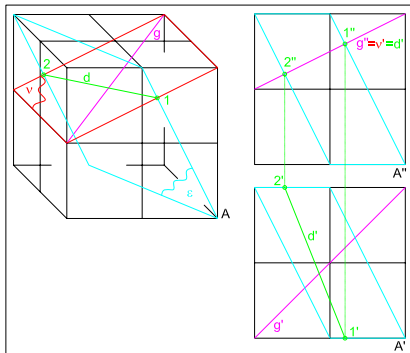
# Zweitprojizierende Hilfsebene $\nu$ durch $g$



1. Zweitprojizierende Hilfs-  
ebene  $\nu$  durch  $g$ .

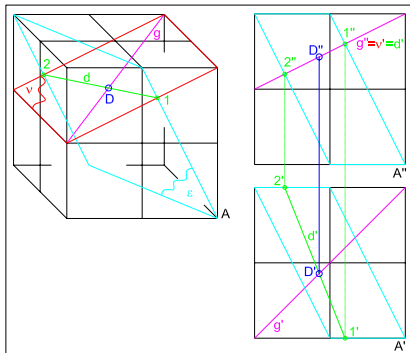


# Zweitprojizierende Hilfsebene $\nu$ durch $g$



1. Zweitprojizierende Hilfsebene  $\nu$  durch  $g$ .
2. Schnittgerade  $d$  von  $\nu$  und  $\varepsilon$ .

# Zweitprojizierende Hilfsebene $\nu$ durch $g$



1. Zweitprojizierende Hilfsebene  $\nu$  durch  $g$ .
2. Schnittgerade  $d$  von  $\nu$  und  $\epsilon$ .
3. Der gesuchte Durchstoßpunkt  $D$  ist der Schnittpunkt von  $d$  und  $g$ .