

Vorkurs Darstellende Geometrie - Übungen

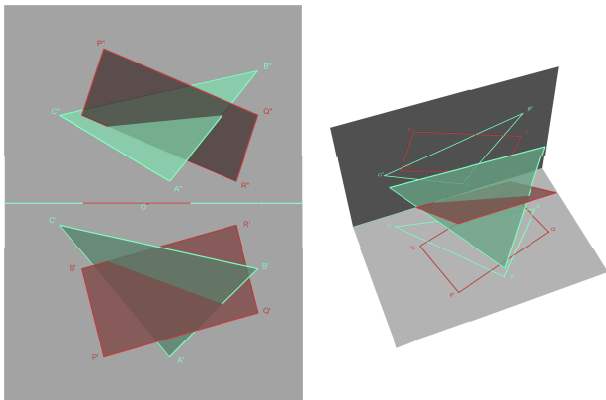
Schnittgerade zweier Ebenen

Martin Pfurner

Arbeitsbereich Geometrie und CAD
Institut für Grundlagen der Bauingenieurwissenschaften
Universität Innsbruck

© 2008 Arbeitsbereich Geometrie und CAD, Universität Innsbruck

Schnittgerade zweier Ebenen

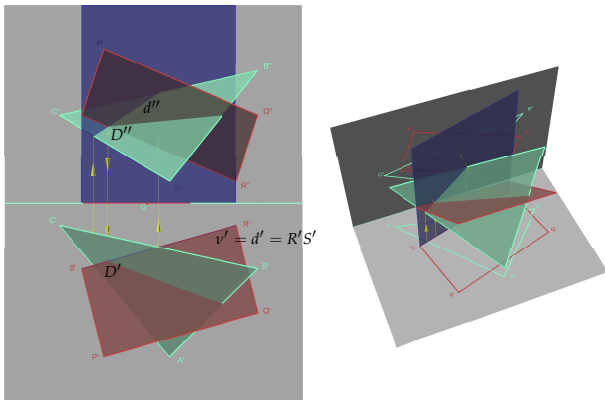


Bestimmen Sie die Schnittgerade der Ebenen $\varepsilon = ABC$ und $\varphi = PQRS$.

Teil I

Schnittpunkt der Geraden RS mit der
Ebene ε

Erstprojizierende Hilfsebene ν durch AB

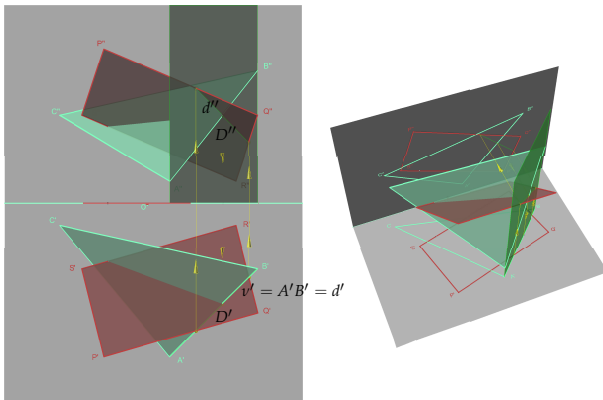


1. Erstprojizierende Hilfsebene ν durch RS .
2. Schnittgerade d von ν und ε .
3. Der Durchstoßp. D ist der Schnittpunkt von d und RS .

Teil II

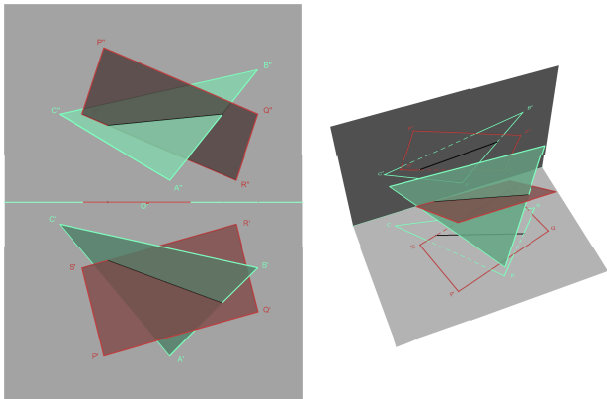
Schnittpunkt der Geraden AB mit der
Ebene φ

Erstprojizierende Hilfsebene ν durch AB



1. Zweitprojizierende Hilfsebene ν durch AB .
2. Schnittgerade d von ν und ϵ .
3. Der Durchstoßp. D ist der Schnittpunkt von d und AB .

Ergebnis mit Sichtbarkeit



Die Sichtbarkeit ergibt sich unter Beachtung der scheinbaren Schnittpunkte (z.B. $B'C'$ und $R'S'$) im anderen Riss.