

Vorkurs Darstellende Geometrie - Übungen

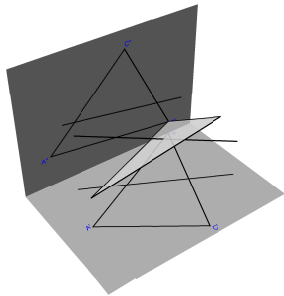
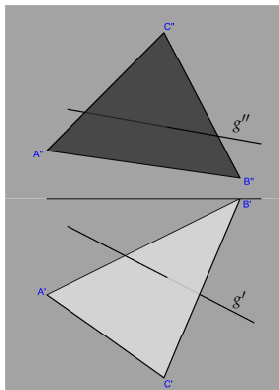
Durchstoßpunkt Gerade Ebene

Martin Pfurner

Arbeitsbereich Geometrie und CAD
Institut für Grundlagen der Bauingenieurwissenschaften
Universität Innsbruck

© 2008 Arbeitsbereich Geometrie und CAD, Universität Innsbruck

Durchstoßpunkt Gerade Ebene

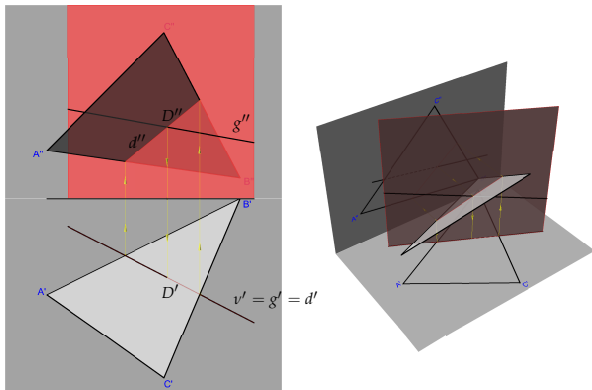


Bestimmen Sie den Durchstoßpunkt D der Geraden g mit der Ebene $\varepsilon = ABC$.

Teil I

Lösung mit erstprojizierender Hilfsebene

Erstprojizierende Hilfsebene ν durch g

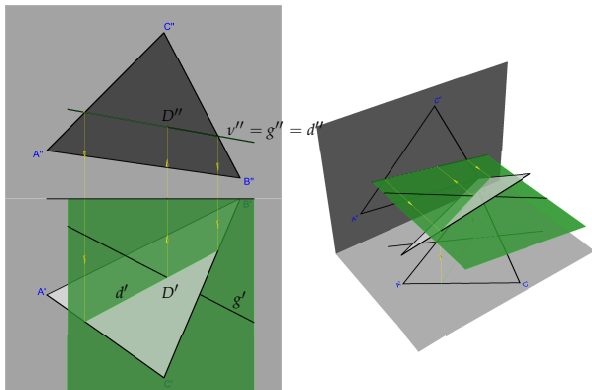


1. Erstprojizierende Hilfsebene ν durch g .
2. Schnittgerade d von ν und ε .
3. Der Durchstoßpunkt D ist der Schnittpunkt von d und g .

Teil II

Lösung mit zweitprojizierender Hilfsebene

Zweitprojizierende Hilfsebene ν durch g



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