

Vorkurs Darstellende Geometrie - Übungen

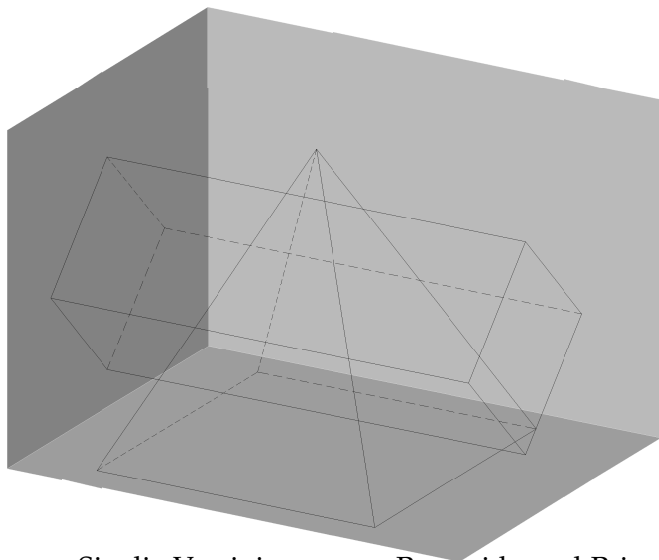
Durchdringung ebenflächig begrenzter Körper

Martin Pfurner

Arbeitsbereich Geometrie und CAD
Institut für Grundlagen der Bauingenieurwissenschaften
Universität Innsbruck

© 2008 Arbeitsbereich Geometrie und CAD, Universität Innsbruck

Durchdringung einer Pyramide mit einem Prisma

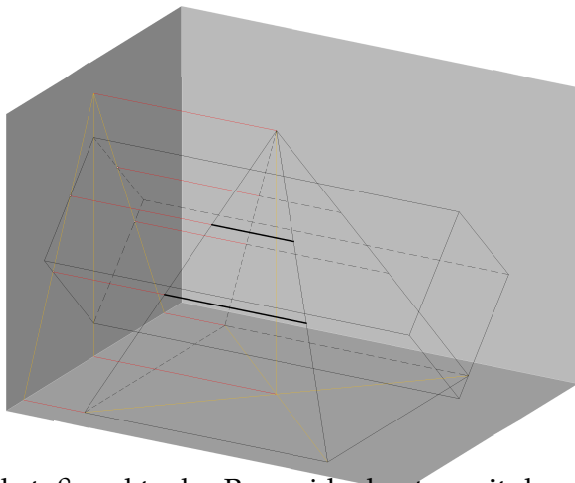


Bestimmen Sie die Vereinigung von Pyramide und Prisma in Axonometrie.

Teil I

Schnitt der Pyramidenkanten mit dem Prisma

Durchstoßpunkte der Pyramidenkanten mit dem Prisma

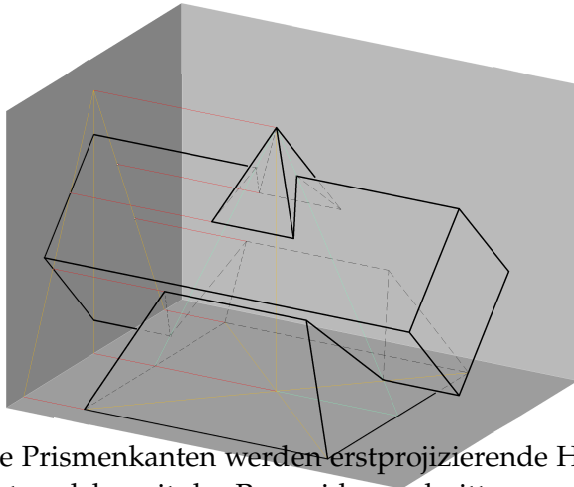


Die Durchstoßpunkte der Pyramidenkanten mit dem Prisma werden in einem axonometrischen Kreuzriss konstruiert.

Teil II

Schnitt der Prismenkanten mit der Pyramide

Durchstoßpunkt der Prismenkanten mit der Pyramide



Durch die Prismenkanten werden erstprojizierende Hilfsebenen gelegt, welche mit der Pyramide geschnitten werden. Dadurch ergeben sich die gesuchten Durchstoßpunkte.

Ergebnis mit Sichtbarkeit

