

Vorkurs Darstellende Geometrie - Übungen

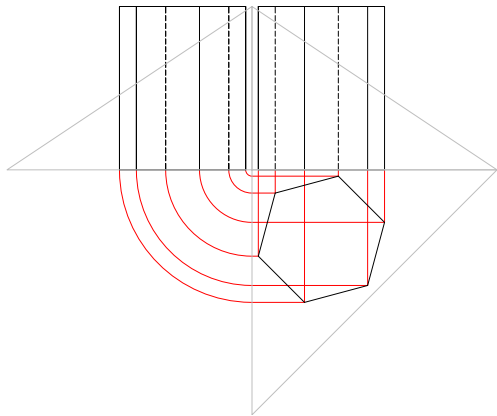
Ebener Schnitt eines Prismas in zugeordneten Normalrissen

Martin Pfurner

Arbeitsbereich Geometrie und CAD
Institut für Grundlagen der Bauingenieurwissenschaften
Universität Innsbruck

© 2008 Arbeitsbereich Geometrie und CAD, Universität Innsbruck

Ebener Schnitt eines Prismas

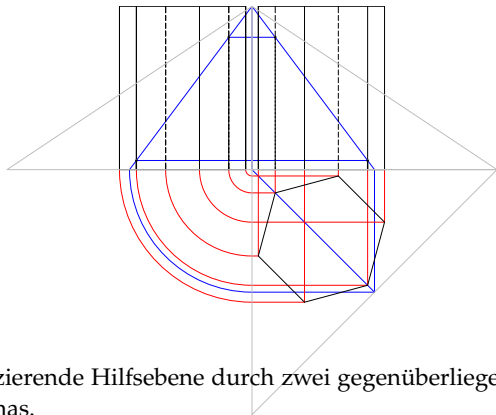


Bestimmen Sie den Schnitt des Prismas mit der durch ihre Spuren gegebenen Ebene.

Teil I

Schnitt mit einer Hilfsebene

Erstprojizierende Hilfsebene durch zwei Kanten des Prismas

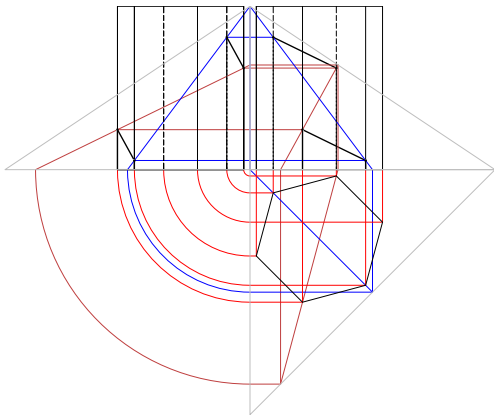


1. Erstprojizierende Hilfsebene durch zwei gegenüberliegende Kanten des Prismas.
2. Schnittgerade dieser Hilfsebene mit der Schnittebene mit Hilfe der Spuren beider Ebenen.
3. Schnitt dieser Schnittgeraden mit den Prismenkanten liefert deren Durchstoßpunkte mit der Schnittebene.

Teil II

Schnitt mit einer zweiten Hilfsebene

Erstprojizierende Hilfsebene durch zwei andere Prismenkanten

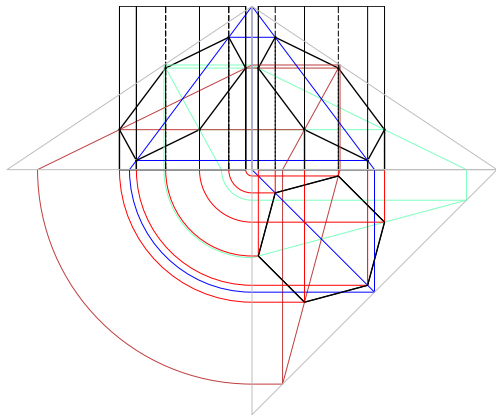


1. Wiederholung dieses Schrittes mit einer anderen Hilfsebene.

Teil III

Schnitt mit einer dritten Hilfsebene

Erstprojizierende Hilfeebene durch zwei andere Prismenkanten



1. Wiederholung dieses Schrittes mit einer dritten Hilfeebene.

Ergebnis mit Sichtbarkeit

