

Vorkurs Darstellende Geometrie

Winkel zwischen zwei Geraden

Hans-Peter Schröcker

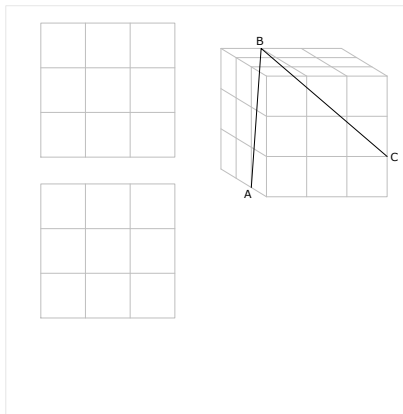
Arbeitsbereich Geometrie und CAD
Institut für Grundlagen der Bauingenieurwissenschaften
Universität Innsbruck

Wintersemester 2007/08

© 2007 Arbeitsbereich Geometrie und CAD, Universität Innsbruck

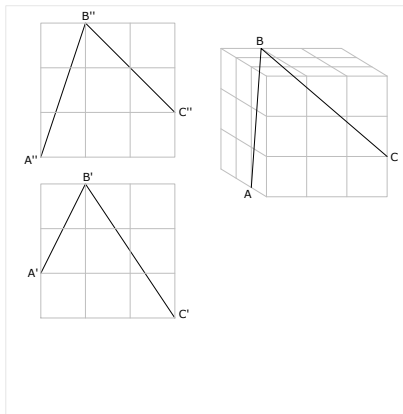
Winkel zwischen zwei Geraden

Konstruieren Sie den Winkel zwischen den Geraden AB und BC .



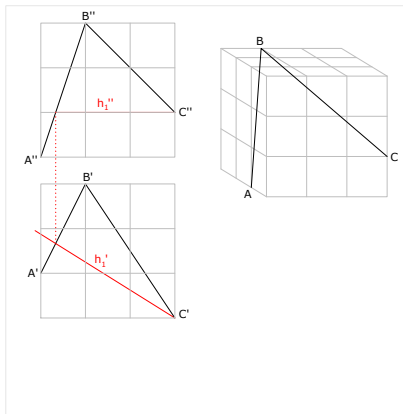
Winkel zwischen zwei Geraden

- Angabe in Grund- und Aufriss.

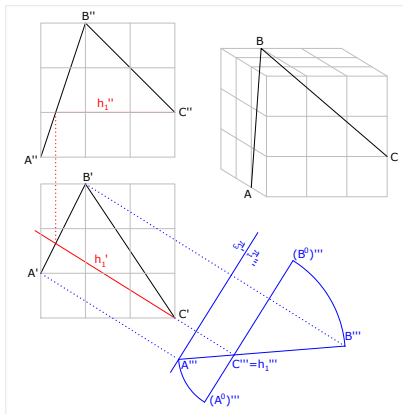


Winkel zwischen zwei Geraden

- Angabe in Grund- und Aufriss.
- Erste Hauptgerade h_1 der Ebene ABC .

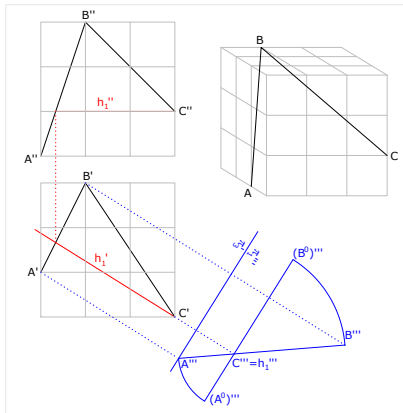


Winkel zwischen zwei Geraden



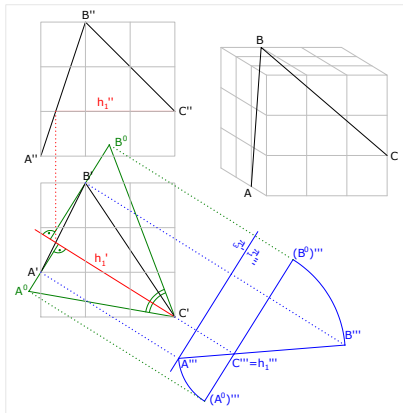
- Angabe in Grund- und Aufriss.
- Erste Hauptgerade h_1 der Ebene ABC .
- Seitenriss, in dem h_1 projizierend erscheint.
- Drehen der Ebene ABC parallel zu π_1 .

Winkel zwischen zwei Geraden



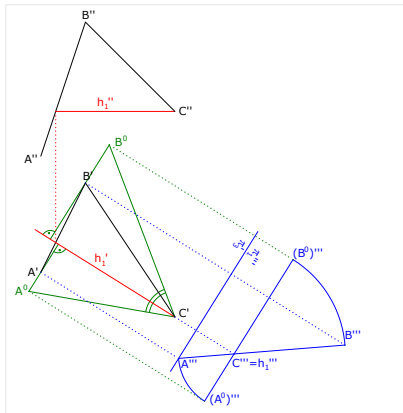
- Angabe in Grund- und Aufriss.
- Erste Hauptgerade h_1 der Ebene ABC .
- Seitenriss, in dem h_1 projizierend erscheint.
- Drehen der Ebene ABC parallel zu π_1 .
- Übertragung der gedrehten Punkte in den Grundriss. Ablesen des gesuchten Winkels.

Winkel zwischen zwei Geraden



- Angabe in Grund- und Aufriss.
- Erste Hauptgerade h_1 der Ebene ABC .
- Seitenriss, in dem h_1 projizierend erscheint.
- Drehen der Ebene ABC parallel zu π_1 .
- Übertragung der gedrehten Punkte in den Grundriss. Ablesen des gesuchten Winkels.
- Gesamtkonstruktion ohne Tschupik-Würfel.

Winkel zwischen zwei Geraden



- Angabe in Grund- und Aufriss.
- Erste Hauptgerade h_1 der Ebene ABC .
- Seitenriss, in dem h_1 projizierend erscheint.
- Drehen der Ebene ABC parallel zu π_1 .
- Übertragung der gedrehten Punkte in den Grundriss. Ablesen des gesuchten Winkels.
- Gesamtkonstruktion ohne Tschupik-Würfel.