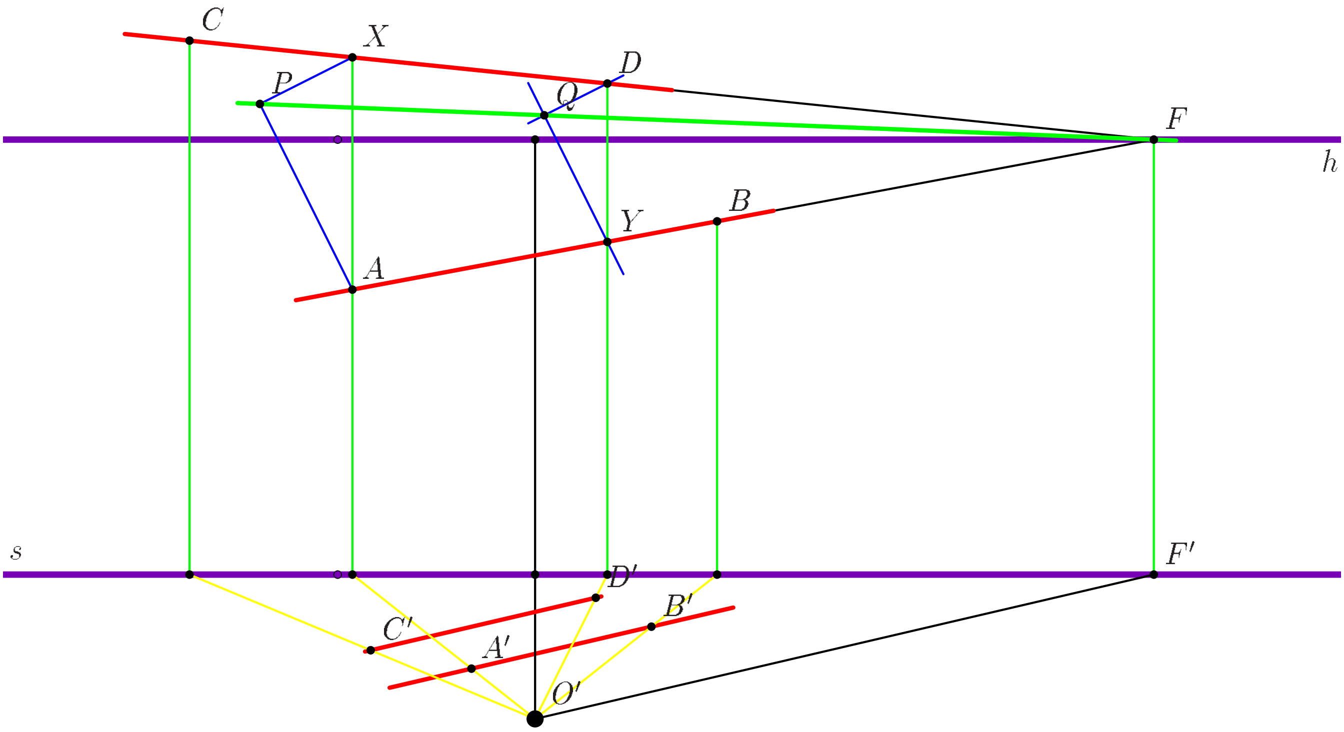
Anwendung des Satzes von Desargues bei nicht erreichbaren Schnittpunkten



Situation:
Im perspektiven Bild sind zwei Geraden AB und CD sowie ein Punkt P gegeben. Gesucht ist die Gerade durch P und den Schnittpunkt (Fluchtpunkt) der beiden Geraden.

Ergänze P zu einem Dreieck (etwa PAX), wähle einen weiteren Punkt auf einer der Geraden (hier D) und ergänze diesen zu einem Dreieck mit einer Ecke auf der anderen Geraden und so, dass entsprechende Seiten parallel sind (hier QYD).

Dann ist PQ die gesuchte Gerade.

Grund: der Satz von Desargues.

email: stroppel@mathematik.uni-stuttgart.de