Anwendung des affinen Satzes von Desargues für eine Schar von Geraden

Desargues-Figuren sind besonders praktisch, wenn man eine ganze Schar von Geraden durch einen nicht erreichbaren Fluchtpunkt zeichnen will.

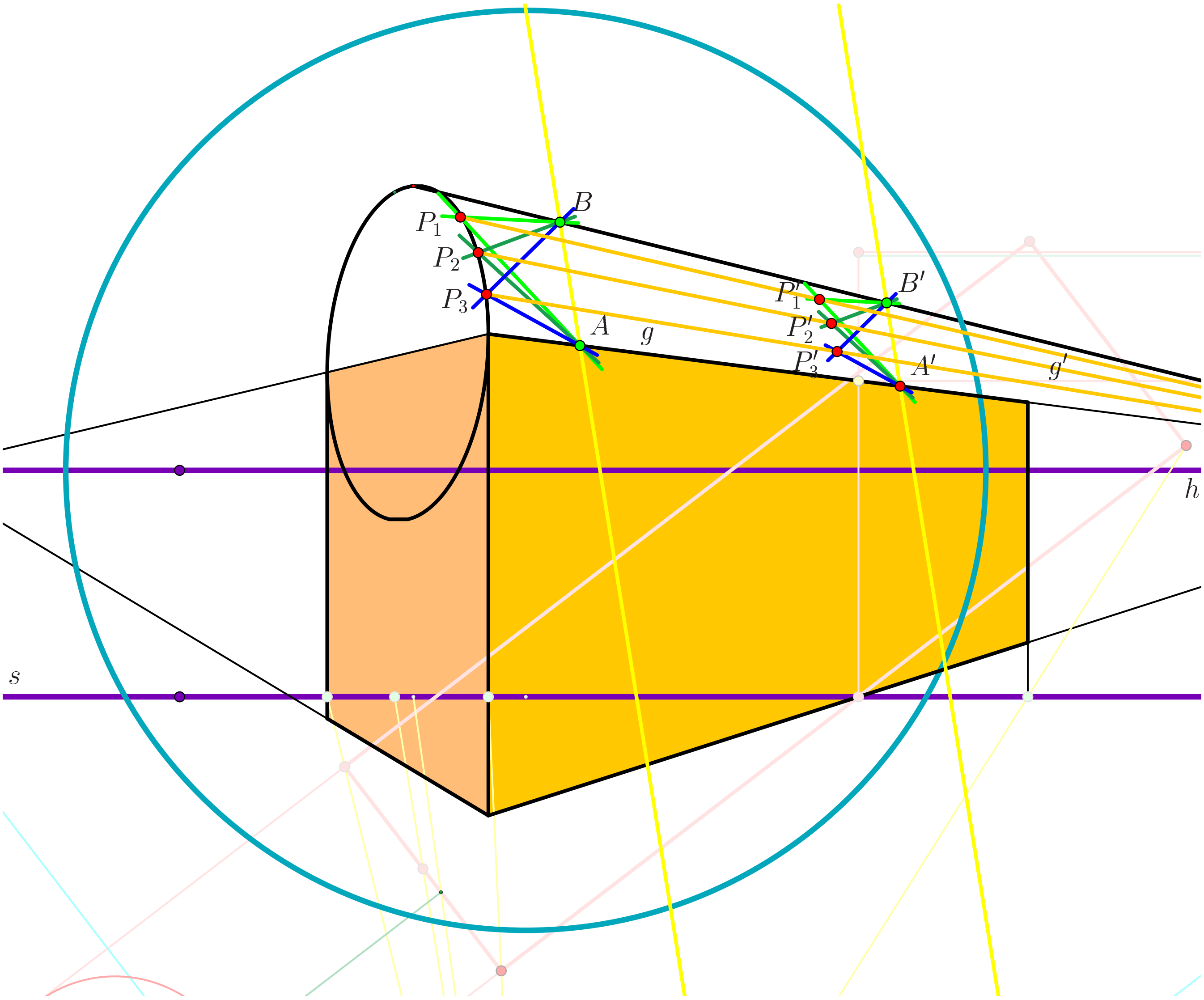
In der gegebenen Situation soll durch P_1, P_2 und P_3 jeweils die Gerade durch den Schnittpunkt F von g und g' konstruiert werden.

Dazu wählt man Punkte A, A' auf g und B auf g', und zieht die Parallele zur Geraden AB durch A': diese schneide g' in B'.

Für P_1 findet man P_1' folgendermaßen:
Verbinde P_1 mit B, ziehe die Parallele durch B'. Verbinde P_1 mit A, ziehe die Parallele durch A'. Die so erhaltenen Geraden treffen sich in P_1'.

Nach dem (affinen) Satz von Desargues geht die Gerade P_1P_1' durch F.

Die Punkte P_2' und P_3' werden analog konstruiert.



Tipp: Die Hilfs-Konstruktion kann man an beliebiger Stelle anbringen -
z.B. außerhalb des Sehkegels, um das Bild nicht zu stören!