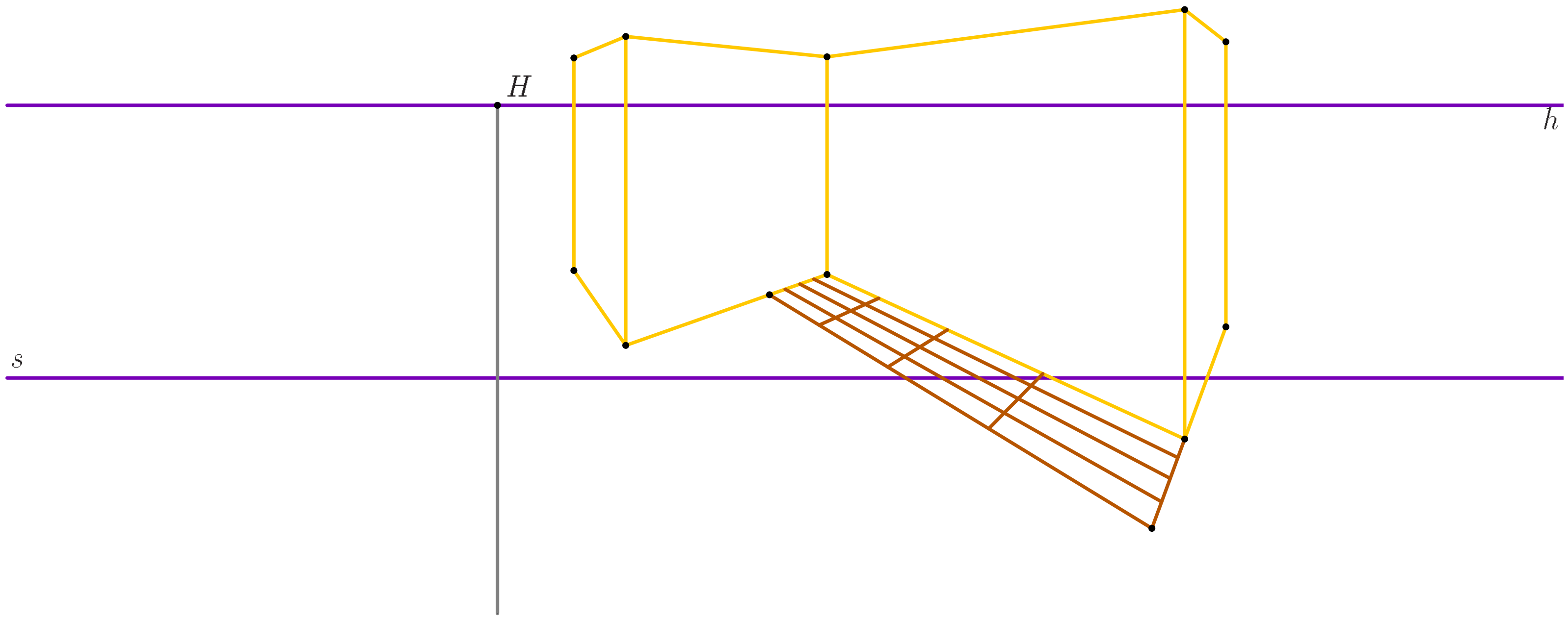
Wo ist der Augpunkt?

Markus Stroppel
http://servix.mathematik.uni-stuttgart.de/~stroppel/Perspektive/
email: stroppel@mathematik.uni-stuttgart.de

Wenn man die Fluchtpunkte von zwei horizontalen, zu einander rechtwinkligen Richtungen kennt (hier z.B. F_1 und F_2), weiß man, dass im Grundriss O' auf dem Thaleskreis über der Strecke $F_1'F_2'$ liegen muss.

Vorgabe (Führen Sie die Konstruktion aus!)



Zwei Möglichkeiten:

Kennt man den Hauptpunkt H, so findet man O' durch Schnitt des Thaleskreises mit dem entsprechenden Ordner.

Kennt man die Fluchtpunkte eines zweiten Paars horizontaler und zu einander *rechtwinkliger* Richtungen (hier z.B. F_3 und F_4), kann man O' durch Schneiden zweier Thaleskreise gewinnen.

Schließlich könnte man auch Fluchtpunkte zu nicht zueinander rechtwinkligen Richtungen ausnutzen, indem man den Peripheriewinkelsatz anwendet ...