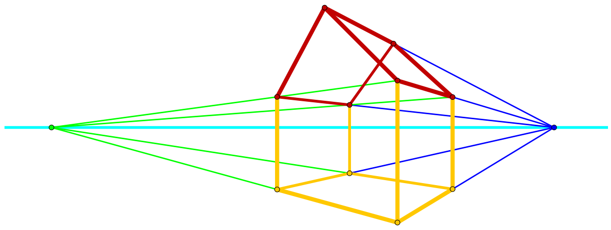
Spuren und Fluchten

Der Durchstoßpunkt S_g einer Geraden g durch die Bildtafel Π heißt *Spurpunkt* von g.



Bilder paralleler Geraden sind im Allgemeinen *nicht parallel*.

Beispiel: *jede* Gerade senkrecht zur Bildtafel wird auf eine Gerade durch den Hauptpunkt H abgebildet.
[Lässt man einen Punkt auf einer solchen Geraden ins Unendliche weg laufen, so nähert sich seine Verbindungsgerade mit dem Augpunkt der Geraden OH an!]

Geraden senkrecht zur Bildtafel heißen *Tiefenlinien*.

Allgemein gilt:
Die Bilder der Geraden einer Parallelschar sind entweder wieder parallel oder laufen durch einen gemeinsamen Punkt: den *Fluchtpunkt* der Parallelschar.

Bilder paraller Geraden g_1, g_2 sind dann (und nur dann) parallel, wenn g_1, g_2 parallel zur Bildtafel verlaufen.
Fluchtpunkt der Tiefenlinien ist der Hauptpunkt.

Fluchtpunkte kann man sehr bequem zur Konstruktion der Bilder einer Schar paralleler Geraden ausnutzen!

Man erhält den Fluchtpunkt einer Parallelschar als Spurpunkt der Parallelen durch den Augpunkt.
(Konstruktion im Grundriss!)

email: stroppel@mathematik.uni-stuttgart.de