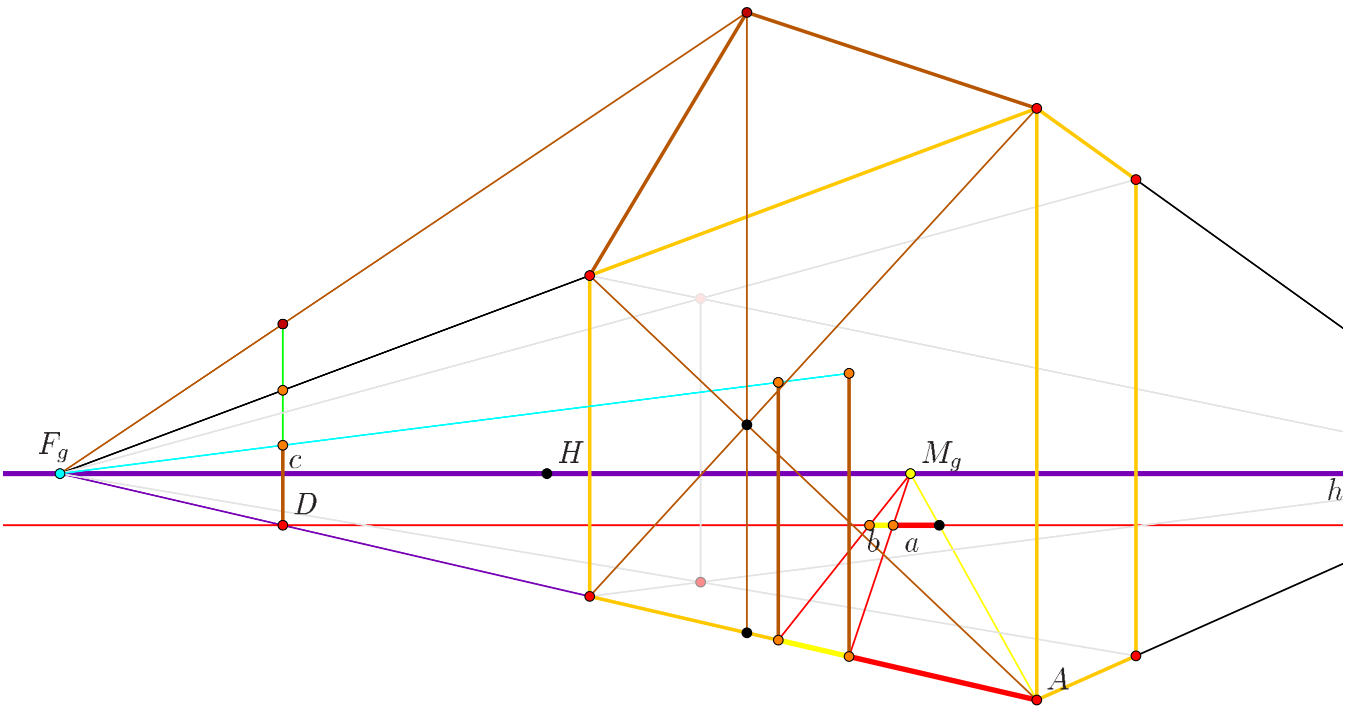
Anwendung von Messpunkten

Lösung



Gegeben ist das perspektive Bild eines Hauses, mit Horizont h sowie Fluchtpunkt F_g und Messpunkt M_g der vorderen Hauskante. Auch der Durchstoßpunkt D dieser Geraden durch die Bildtafel sei bekannt.

In die Vorderwand soll eine Haustür gegebener Breite b und Höhe c im Abstand a von der Ecke A eingetragen werden.

Die Abstände a und b werden auf der Parallelen zu h durch D abgemessen und mit Hilfe von M_g übertragen.

Die Höhe c kann von einem beliebigen horizontalen Punkt als Messpunkt übertragen werden.
Hier bietet sich der Fluchtpunkt F_g an.

Weitere Aufgabe:
Ein symmetrischer Giebel gegebener Höhe soll über der Vorderfront errichtet werden. Dazu braucht man die wahre Mitte der Vorderkante:
Hier bequem über den Diagonalenschnittpunkt!

email: stroppel@mathematik.uni-stuttgart.de