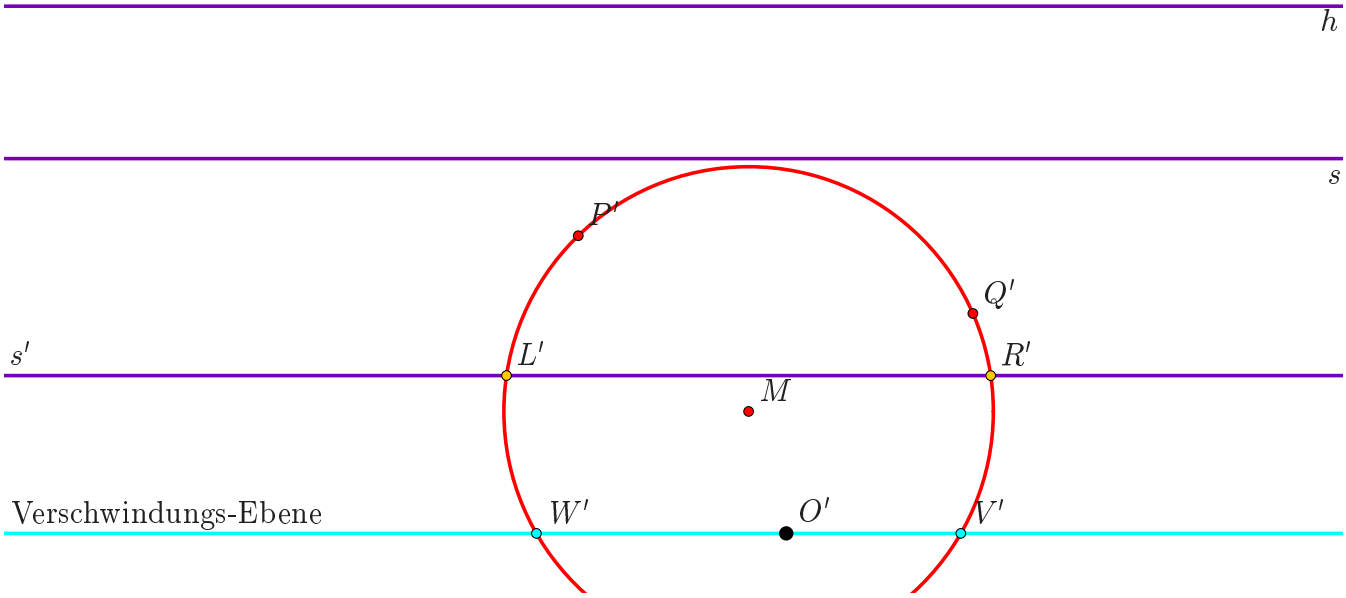
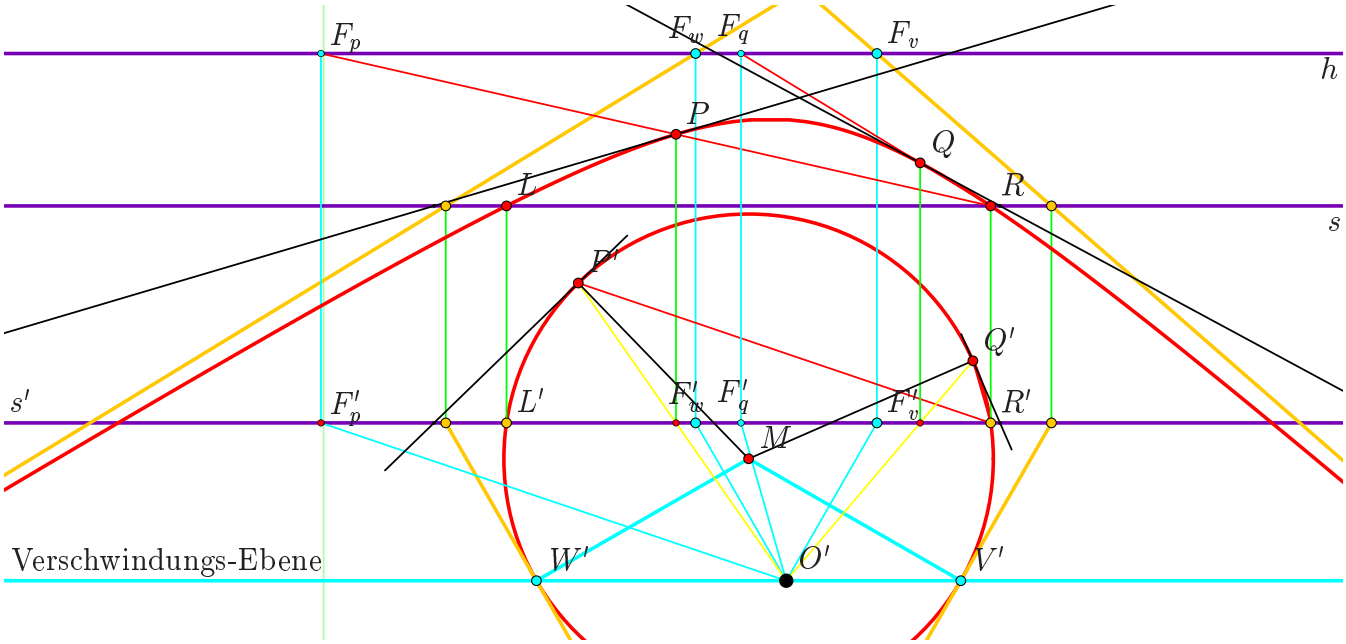
Konstruktion einer Hyperbel als perspektives Bild eines Kreises

Schneidet der abzubildende Kreis die Verschwindungs-Ebene in zwei Punkten, so entsteht als perspektives Bild eine *Hyperbel*. Hier wird angenommen, dass der Kreis in der Standebene liegt.



Zum Zeichnen dieser Hyperbel sind die beiden Tangenten in den verschwindenden Punkten wichtig und nützlich: Diese werden zu *Asymptoten* der Hyperbel.

Außer den Asymptoten werden mehrere Punkte des Kreises (samt Tangenten) abgebildet.



Zur Konstruktion der Tangenten benutzt man:
Die Tangente an einen Kreis K in einem Punkt A steht senkrecht auf dem Radius, also der Verbindungsstrecke von A mit dem Mittelpunkt des Kreises.

Punkte hinter dem Augpunkt werden auf keinen Fall abgebildet!
(ausgenommen Hilfspunkte)