

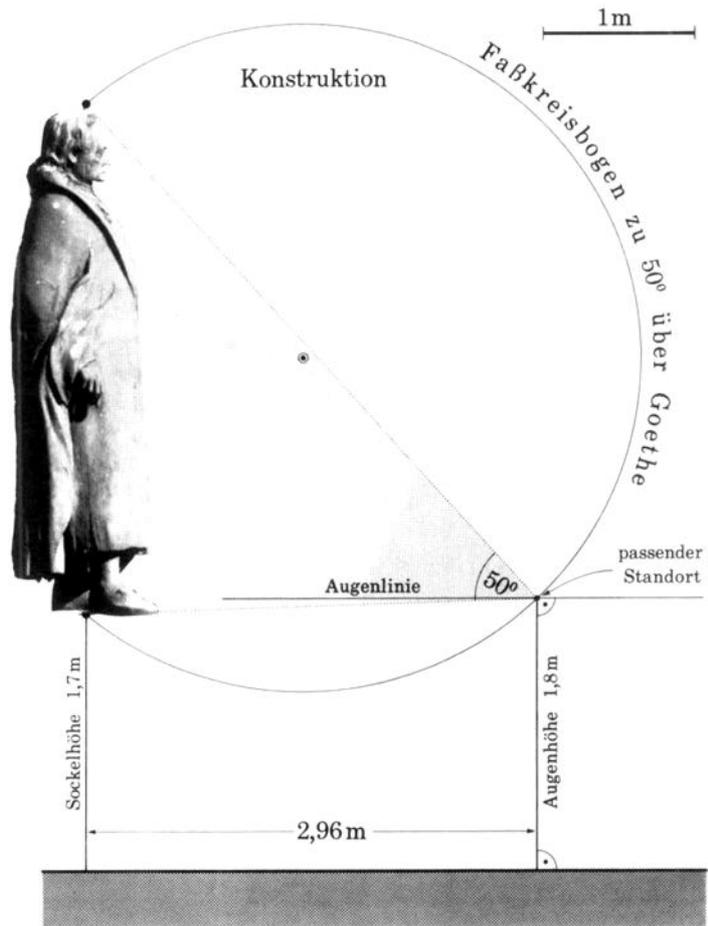
Lösungen für die Woche vom 06.06. - 10.6.2005

Blick auf München

Siehe Rückseite

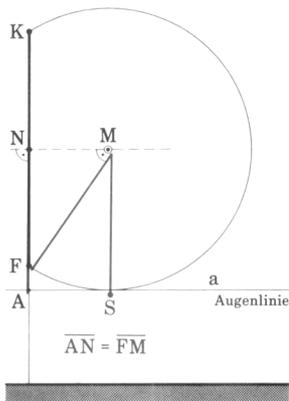
Goethe

a) 2,96 m (siehe rechts)



b) Gesucht wird der kleinste Fasskreisbogen, der die Linie der Augenhöhe gerade noch erreicht. Für ihn ist diese Augenlinie dann Tangente.

Planfigur



Konstruktion:

Für den Mittelpunkt M dieses Fasskreisbogens gilt:

1. M liegt auf der Parallelen durch N (Goethes Mittelpunkt) zur Augenlinie a.
2. M liegt auf dem Kreis um F mit Radius $r = \overline{FM} = \overline{MS} = \overline{NA}$.

Ergebnis: in einem Abstand von 0,73 m.

