



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Grundzüge einer neuen Methode für angewandte Perspektive

Seeberger, Gustav

München, 1860

Den Dialogpunkt zu finden. Halbierung der Winkel.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-78405](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-78405)

In gleicher Weise könnte man Theilungspunkte finden, mittelst deren man $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$ etc. von der ganzen anzutragenden Grösse nehmen könnte.

Den Diagonalpunkt zu finden. Halbierung der Winkel.

Als Diagonalpunkt bezeichne ich auf dem Horizont denjenigen, mittelst dessen ein *rechter* Winkel halbirt werden kann oder nach welchen die eine Diagonale eines Quadrates läuft. Bei Quadraten, von denen zwei Seiten nach dem Augpunkt gehen, sind die Distanzpunkte zugleich Diagonalpunkte. Dieser Hilfspunkt leistet bei Konstruktion rechtwinkliger Gegenstände, bei Ausladungen, Gesimsen etc. höchst wesentliche Dienste und ersetzt in vielen Fällen die Theilungspunkte, wesshalb ich ihn immer angebe.

Aufgabe III. Fig. 24. Der Winkel $a m b$ am Mittelpunkt, welcher sowohl ein rechter, als auch ein beliebig grosser sein kann, soll halbirt werden.

Auflösung. 1) Verlängere einen Schenkel $a m$ bis an den Kreis in c (siehe Fig. 3), ziehe von c durch b bis zum Horizont, so er-

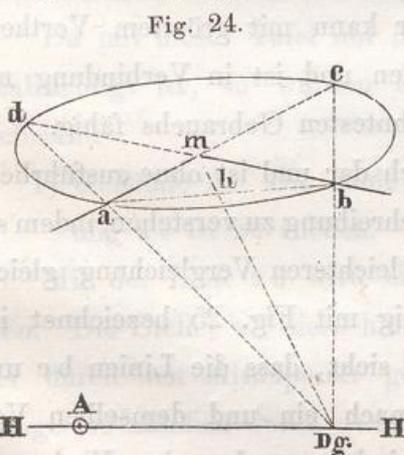


Fig. 24.

gibt sich hier der Diagonalpunkt.

(Dg.) Eine von m nach diesen Punkt gezogene Linie halbirt den Winkel $a m b$.

2) Verlängert man statt $a m$ den Schenkel $b m$ bis d , so geht die Richtung der Linie $d a$ gleichfalls in den Diagonalpunkt.

3) Vereint man die Punkte $a b$ durch eine Gerade und theilt diese perspektivisch in zwei gleiche Theile, so führt endlich eine Gerade von m durch h gleichfalls in den Diagonalpunkt. Ist der Winkel $a m b$ ein rechter, so sind die Dreiecke $a d m$, $a m b$ und $m b c$ halbe Quadrate.