

Diese Gleichung, durch welche der Zusammenhang der Radien unserer fünf Kreise ausgedrückt wird, läßt sich auch auf folgende Art herleiten. Man fälle — Fig. II — von den Mittelpunkten M M' M'' M''' auf AB die Senkrechten Mc M'c' M''c'' M'''c''' und bezeichne den Punkt, worin der Durchmesser  $\gamma\gamma'$  die Seite AB rechtwinklig und in der Mitte schneidet, durch D; so ist

$$\gamma D = \frac{1}{2}(M'c' + M''c'') = \frac{\rho' + \rho''}{2} \quad \text{als Mittellinie im Paralleltapez } M'c'c''M''$$

$$D\gamma' = \frac{1}{2}(M'''c''' - Mc) = \frac{\rho''' - \rho}{2} \quad \text{'' '' '' '' } M'''c'''cM$$

$$\text{und daher ist } 2r = \gamma\gamma' = \gamma D + D\gamma' = \frac{\rho' + \rho'' + \rho''' - \rho}{2}.$$

### Geometrische

#### A. Inhaltsverzeichnis

Einleitung

Erster Abschnitt. Von der Kreisgeometrie.

Zweiter Abschnitt. Von der Ellipsengeometrie.

Dritter Abschnitt. Von der Parabelgeometrie.

Vierter Abschnitt. Von der Hyperbelgeometrie.

Fünfter Abschnitt. Von der allgemeinen Kegelschnittgeometrie.

Sechster Abschnitt. Von der allgemeinen Kegelschnittgeometrie.

Siebenter Abschnitt. Von der allgemeinen Kegelschnittgeometrie.

Achter Abschnitt. Von der allgemeinen Kegelschnittgeometrie.

Neunter Abschnitt. Von der allgemeinen Kegelschnittgeometrie.

Zehnter Abschnitt. Von der allgemeinen Kegelschnittgeometrie.

Elfter Abschnitt. Von der allgemeinen Kegelschnittgeometrie.

Zwölfter Abschnitt. Von der allgemeinen Kegelschnittgeometrie.

Dreizehnter Abschnitt. Von der allgemeinen Kegelschnittgeometrie.

Vierzehnter Abschnitt. Von der allgemeinen Kegelschnittgeometrie.

Fünfzehnter Abschnitt. Von der allgemeinen Kegelschnittgeometrie.

Sechzehnter Abschnitt. Von der allgemeinen Kegelschnittgeometrie.

Siebzehnter Abschnitt. Von der allgemeinen Kegelschnittgeometrie.

Achzehnter Abschnitt. Von der allgemeinen Kegelschnittgeometrie.

Neunzehnter Abschnitt. Von der allgemeinen Kegelschnittgeometrie.

Wanzigster Abschnitt. Von der allgemeinen Kegelschnittgeometrie.