

# Rectification

Autor(en): **Ansermet**

Objektyp: **Corrections**

Zeitschrift: **Schweizerische Geometer-Zeitung = Revue suisse des géomètres**

Band (Jahr): **14 (1916)**

Heft 6

PDF erstellt am: **17.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Rectification.

La question se pose fréquemment de savoir entre quelles limites on peut remplacer un arc par son sinus ou vice-versa; par exemple pour réduire une direction au centre, on applique la formule connue:

$$\Delta'' = \frac{e \sin i}{D} \rho''$$

au lieu de:

$$\sin \Delta'' = \frac{e \sin i}{D}$$

Supposons qu'on veuille obtenir  $\Delta''$  à *une seconde centésimale* près; le collègue Helmerking dans son intéressant travail „Zentrierungs-Messungen...“ (Geometer-Zeitung 1915, S. 263) donne

$$e \sin i \leq \frac{1}{100} D$$

En réalité on peut aller beaucoup plus loin si l'on veut

$$\Delta - \sin \Delta \leq \frac{1}{\rho''}$$

Pour résoudre cette inégalité on applique la méthode de Newton, la *regula falsi* ou encore les séries.

Introduisons la série:

$$\Delta - \sin \Delta = \Delta - \left( \Delta - \frac{\Delta^3}{3!} + \frac{\Delta^5}{5!} - \dots \right) = \frac{1}{636620}$$

Soit approximativement:

$$\frac{\Delta^3}{3!} = \frac{\Delta^3}{6} = \frac{1}{636620}$$

ce qui donne:

$$\Delta = \frac{1}{47} = 1,9_{13}$$

et finalement:

$$e \sin i \leq \frac{D}{47}$$

*Ansermet.*

---

## Nekrologie.

### Joseph Widmer.

Durch eine Reihe widriger Umstände verzögert, sind wir erst jetzt im stande, unserem im Alter von 74 Jahren abberufenen Kollegen Joseph Widmer, Ingenieur und Geometer in Ins, einige Worte des Gedenkens zu widmen und sein Bild in diesen Blättern festzuhalten.