Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Vermessungswesen und Kulturtechnik = Revue technique suisse des mensurations et améliorations foncières

Herausgeber: Schweizerischer Geometerverein = Association suisse des géomètres

Band: 19 (1921)

Heft: 11

Artikel: Cours d'introduction de la S.V.G.O.

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-186823

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 11.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

$$T\varphi = 1.''13 \sin(2\varphi - 51^0\,26') + 0.''67 \sin(3\varphi - 56^0\,47')$$
$$+ 1.''44 \sin(4\varphi - 310^0\,04') + 1.''65 \sin(5\varphi - 267^0\,57')$$
$$+ 0.''66 \sin(6\varphi - 152^0\,23')$$

Die numerische Auswertung dieser Gleichung liefert unsere Figur Nr. 5.

Ebenso lassen sich nach den Gleichungen (47) die mittlern Teilungsfehler berechnen. Wir erhalten:

T^2	$= \tau^2$	$+ t^2$	$= 4.94$	$+ 51.07$	$= 56.01$	T	$= \pm 7.''48$
T^{I2}	$= \tau^2$	$+ t'^2$	$= 4.94$	$+ 2.74$	$= 7.68$	T^I	$= \pm 2.''77$
T^{II2}	$= \tau'^2$	$+ t'^2$	$= 4.65$	$+ 2.74$	$= 7.39$	T^{II}	$= \pm 2.''72$
T^{III2}	$= \tau'^2$	$+ t''^2$	$= 4.65$	$+ 2.76$	$= 7.41$	T^{III}	$= \pm 2.''72$
T^{IV2}	$= \tau''^2$	$+ t''^2$	$= 2.48$	$+ 2.76$	$= 5.24$	T^{IV}	$= \pm 2.''29$
T^{V2}	$= \tau''^2$	$+ t'''^2$	$= 2.48$	$+ 1.84$	$= 4.32$	T^V	$= \pm 2.''08$
T^{VI2}	$= \tau'''^2$	$+ t'''^2$	$= 2.53$	$+ 1.84$	$= 4.37$	T^{VI}	$= \pm 2.''09$

Das T sagt uns, daß beim Arbeiten mit nur einem Nonius (Polygonwinkelmessung) jeder einfach gemessene Winkel einen mittlern Exzentrizitäts- und Teilungsfehler in sich hat von $7.''5\sqrt{2} = \pm 10.''5$ ($= \pm 32.''4$ neuer Teilung).

B. Theodolit Nr. 8335 von Bamberg, Berlin.

Der Kreis von 36 cm Durchmesser ist in $^1/_{12}{}^0$ geteilt und wird an zwei Schraubenmikroskopen abgelesen, wobei 0.''2 geschätzt werden. Die Prüfung nach dem achtserigen Programm ergab folgende mittlere Teilungsfehler: $\tau = 0.''54$, $\tau''' = 0.''37$, $t' = 0.''59$, $t''' = 0.''42$, $T^I = 0.''80$, $T^{VI} = 0.''56$.

Buenos Aires, Juni 1915. *Alfred Aregger.*

Cours d'introduction de la S. V. G. O.

D'entente avec la rédaction du journal, le comité de la Société vaudoise des géomètres officiels a décidé la publication des conférences données à l'occasion du cours d'introduction qui eut lieu à Lausanne les 18 et 19 mars 1921.

Ces publications se feront par l'organe du journal, au fur et à mesure de la place disponible. Nous commencerons dans le numéro de ce jour par la conférence de M. Baltensperger.