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

Herausgeber: Schweizerischer Geometerverein = Association suisse des géomètres

Band: 20 (1922)

Heft: 9

Titelseiten

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: 12.12.2025

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

SCHWEIZERISCHE
Zeitschrift für Vermessungswesen und Kulturtechnik
ORGAN DES SCHWEIZ. GEOMETERVEREINS
REVUE TECHNIQUE SUISSE DES MENSURATIONS ET AMÉLIORATIONS FONCIÈRES
ORGANE DE LA SOCIÉTÉ SUISSE DES GÉOMÈTRES

Redaktion: F. BAESCHLIN, Professor, Zollikon (Zürich)
Ständiger Mitarbeiter für Kulturtechnik ad interim: H. FLUCK, Diplomierter Kulturingenieur, Neuchâtel, Case postale
Collaborateur attitré pour la partie en langue française: CH. ROESGEN, ingénieur-géomètre, Genève, 11, rue de l'Hôtel-de-Ville — Redaktionsschluß: Am 1. jeden Monats
Expedition, Inseraten- und Abonnements-Annahme:
BUCHDRUCKEREI WINTERTHUR VORM. G. BINKERT, WINTERTHUR

Jährlich 12 Nummern (erscheinend am zweiten Dienstag jeden Monats) und 12 Inseraten-Bulletins (erscheinend am vierten Dienstag jeden Monats)	**No. 9** des **XX. Jahrganges** der „Schweiz. Geometerzeitung". **12. September 1922**	Jahresabonnement Fr. 12.— (unentgeltlich für Mitglieder) Inserate: 50 Cts. per 1spaltige Nonp.-Zeile

Gemeinsames Vorwärtseinschneiden von drei Punkten ohne überschüssige Messungen.

(Schluß).

Setzt man den Gleichungen (2) entsprechend bei der Bestimmung der Koordinaten (x_1, y_1), (x_2, y_2) und (x_3, y_3) der Punkte P_1, P_2 und P_3

$$\left.\begin{array}{lll} x_1 = x_{0,1} + \Delta x_1 & x_2 = x_{0,2} + \Delta x_2 & x_3 = x_{0,3} + \Delta x_3 \\ y_1 = y_{0,1} + \Delta y_1 & y_2 = y_{0,2} + \Delta y_2 & y_3 = y_{0,3} + \Delta y_3 \end{array}\right\} \quad (4)$$

so erhält man zur Ermittlung der Hilfsunbekannten Δx_1, Δy_1; Δx_2, Δy_2; Δx_3 und Δy_3 unter Beachtung der Gleichung (3) die sechs linearen Gleichungen

$$\left.\begin{array}{l} a'_1 \Delta x_1 + b'_1 \Delta y_1 + a''_1 \Delta x_2 + b''_1 \Delta y_2 + c_1 = 0 \\ a''_2 \Delta x_2 + b''_2 \Delta y_2 + a'''_2 \Delta x_3 + b'''_2 \Delta y_3 + c_2 = 0 \\ a'_3 \Delta x_1 + b'_3 \Delta y_1 + a''_3 \Delta x_2 + b''_3 \Delta y_2 + c_3 = 0 \\ a''_4 \Delta x_2 + b''_4 \Delta y_2 + a'''_4 \Delta x_3 + b'''_4 \Delta y_3 + c_4 = 0 \\ a'_5 \Delta x_1 + b'_5 \Delta y_1 + a''_5 \Delta x_2 + b''_5 \Delta y_2 + c_5 = 0 \\ a''_6 \Delta x_2 + b''_6 \Delta y_2 + a'''_6 \Delta x_3 + b'''_6 \Delta y_3 + c_6 = 0 \end{array}\right\} \quad (5)$$

Die auf Grund der Gleichungen (5) und (4) ermittelten Werte für die gesuchten Koordinaten (x_1, y_1), (x_2, y_2) und (x_3, y_3) sind infolge der Vernachlässigung der Glieder zweiter und höherer Ordnung bei der Anwendung des Taylor'schen Satzes auch nur verbesserte Näherungswerte; sie sind um so genauer,