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. 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. Siehe Rechtliche Hinweise.

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. <u>Voir Informations légales.</u>

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. See Legal notice.

Download PDF: 16.05.2025

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 (x₁, y₁), (x₂, y₂) und (x₃, y₃) der Punkte P₁, P₂ und P₃

$$\begin{cases}
 x_1 = x_{0,1} + \Delta x_1 & x_2 = x_{0,2} + \Delta x_2 & x_3 = x_{0,3} + \Delta x_3 \\
 y_1 = y_{0,1} + \Delta y_1 & y_2 = y_{0,2} + \Delta y_2 & y_3 = y_{0,3} + \Delta y_3
 \end{cases}
 (4)$$

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

$$\begin{vmatrix}
a'_{1} \Delta x_{1} + b'_{1} \Delta y_{1} + a''_{1} \Delta x_{2} + b''_{1} \Delta y_{2} + c_{1} = 0 \\
a''_{2} \Delta x_{2} + b''_{2} \Delta y_{2} + a'''_{2} \Delta x_{3} + b'''_{2} \Delta y_{3} + c_{2} = 0 \\
a'_{3} \Delta x_{1} + b'_{3} \Delta y_{1} + a''_{3} \Delta x_{2} + b''_{3} \Delta y_{2} + c_{3} = 0 \\
a''_{4} \Delta x_{2} + b''_{4} \Delta y_{2} + a'''_{4} \Delta x_{3} + b'''_{4} \Delta y_{3} + c_{4} = 0 \\
a'_{5} \Delta x_{1} + b'_{5} \Delta y_{1} + a''_{5} \Delta x_{2} + b''_{5} \Delta y_{2} + c_{5} = 0 \\
a''_{6} \Delta x_{2} + b''_{6} \Delta y_{2} + a'''_{6} \Delta x_{3} + b'''_{6} \Delta y_{3} + c_{6} = 0
\end{vmatrix} (5)$$

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,