

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie = Revue technique suisse des mensurations, du génie rural et de la photogrammétrie

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik = Société suisse de la mensuration et du génie rural

Band: 55 (1957)

Heft: 12

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: 03.04.2026

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

Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie

Revue technique Suisse des Mensurations, du Génie rural et de Photogrammétrie

Herausgeber: Schweiz. Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik; Schweiz. Kulturingenieurverein; Schweiz. Gesellschaft für Photogrammetrie

Editeur: Société suisse des Mensurations et Améliorations foncières; Société suisse des Ingénieurs du Génie rural; Société suisse de Photogrammétrie

Nr. 12 • LV. Jahrgang

Erscheint monatlich

10. Dezember 1957

Le calcul semi-graphique d'ellipsoïdes d'erreur mutuellement liés

Par A. Ansermet

Généralités

Dans le N° 9, 1956, de la présente Revue fut publié un intéressant article relatif à l'ellipsoïde d'erreur ([3] p. 266). L'auteur, dans ses conclusions, constate que jusqu'ici ce problème reçut assez peu d'applications pratiques. A l'avenir, grâce à l'évolution des méthodes, il en sera peut-être autrement. Citons deux domaines éventuels d'application: l'aéromensuration d'une part et la détermination de réseaux par les méthodes modernes de mesures linéaires d'autre part. Dans des régions accidentées, on déterminera des longueurs entre des points d'altitudes fort différentes ce qui impliquera le calcul simultané des trois coordonnées et leur compensation. Ces éléments pourront être combinés avec des mesures angulaires, altimétriques et planimétriques ou même des nivellements. En aéromensuration des points sont parfois situés sur la rive d'une même nappe liquide (lac, océan); il en résulte, altimétriquement, des conditions. Des observations par voie astronomique ne sont non plus pas exclues (azimuts de côtés, etc.). Le problème devient donc assez complexe.

Une fois pour toutes posons, en appliquant la formule connue:

$$m^2 \cong [pvv] : (n - u) = 1$$

valeur résultant de mesures linéaires ou angulaires ou d'une combinaison de celles-ci. L'équation de dimension des divers éléments du calcul doit tenir compte de ces diverses éventualités. La dimension de chaque paramètre est à établir au préalable.