

Objekttyp: **FrontMatter**

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

Band (Jahr): **55 (1957)**

Heft 12

PDF erstellt am: **23.09.2024**

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.

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.