

Zeitschrift: Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Band: 76 (1978)

Heft: 2

Werbung

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

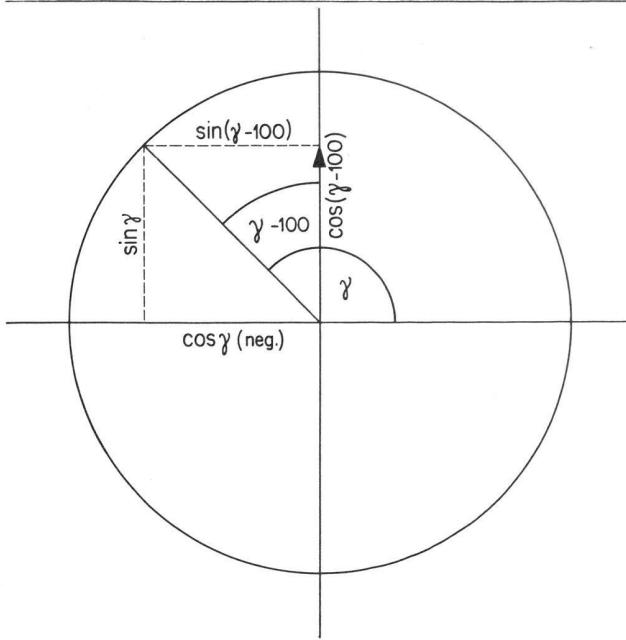
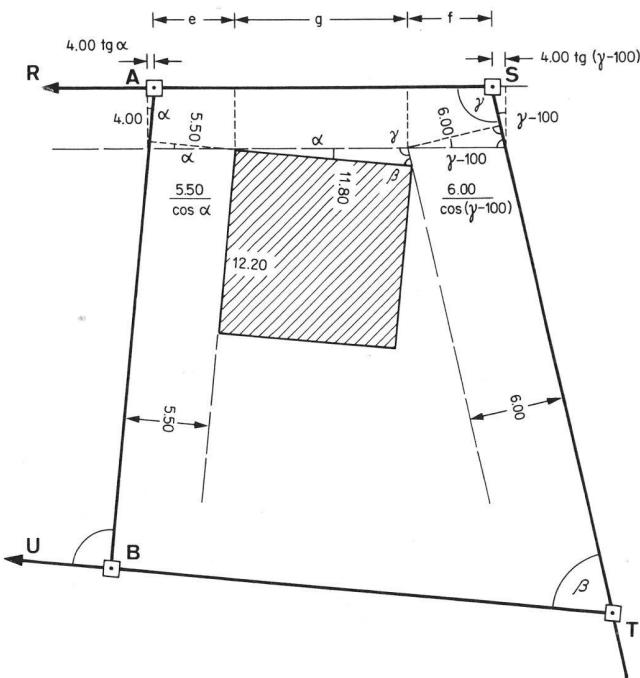
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

Download PDF: 31.01.2026

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

Lehrlinge Apprentis

Lösung der Aufgabe Nr. 1/78



Gegeben: $\alpha = 5^\circ 44'$, $\beta = 81^\circ 43'$, $\gamma = 113^\circ 13'$, Grenzabstände 6.00, 4.00, 5.50 m, Hausbreite 11.80 m.

Gesucht: Grenzlänge \overline{AS} . Diese setzt sich zusammen aus den Teilstrecken e , g und f . e und f berechnen wir aus je zwei rechtwinkligen Dreiecken, g mit dem Sinussatz. Für die Umformung der trigonometrischen Funktionen halten wir uns den Einheitskreis vor Augen.

Erläuterung zur Umformung:

$$\sin(\gamma - 100) = -\cos\gamma$$

$$\cos(\gamma - 100) = \sin \gamma$$

$$\begin{aligned} \operatorname{tg}(\gamma - 100) &= -\frac{\cos \gamma}{\sin \gamma} = -\frac{1}{\operatorname{tg} \gamma} \\ e &= \frac{5.50}{\cos \alpha} - 4.00 \cdot \operatorname{tg} \alpha = \frac{5.50}{\cos \alpha} - \frac{4.00 \sin \alpha}{\cos \alpha} = \\ &= \frac{5.50 - 4.00 \sin \alpha}{\cos \alpha} \end{aligned}$$

$$f = \frac{6.00}{\cos(\gamma - 100)} - 4.00 \operatorname{tg}(\gamma - 100) = \frac{6.00}{\sin \gamma} + \frac{4.00}{\operatorname{tg} \gamma} =$$

$$= \frac{6.00}{\sin \gamma} + \frac{4.00 \cos \gamma}{\sin \gamma} = \frac{6.00 + 4.00 \cos \gamma}{\sin \gamma}$$

$$g = \frac{11.80 \sin \beta}{\sin \gamma}$$

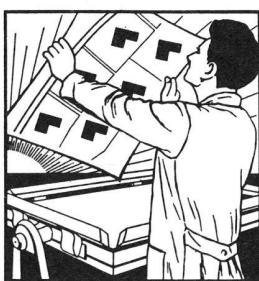
Nun setzen wir die Zahlenwerte ein und erhalten

$$e = 5.178$$

$$f = 5.293$$

$$g = 11.546$$

$$\overline{AS} = 22.017$$



SCHWEIZ. LICHTPAUSANSTALTEN AG

8001 Zürich
Weinbergstrasse 22
Telefon 01/34 96 28

**LICHTPAUSEN
PLANDRUCK
REPRO-FOTO
OFFSETDRUCK
TECHN. PAPIERE**

FÜHRENDES FACHGESCHÄFT FÜR VERMESSUNGSTECHNISCHE REPRO-ARBEITEN

Nach dem 7-Monate-Kurs an der SSPO suche ich auf Anfang April 1978 eine Stelle als

Photogrammetrie-Operateurin

im Raume CH, D, A oder F. Grundausbildung: Matura Typus C, französische und englische Sprachkenntnisse.

Barbara Kessler, St.-Leonhard-Strasse 79,
CH-9000 St. Gallen

Dipl. Kulturingenieur ETH

pat. Ingenieur-Geometer, mit fünfjähriger Praxis in Vermessung und Meliorationen, sucht neuen Arbeitsplatz in der Verwaltung oder in einem Ingenieurbüro der Deutschschweiz. Stellenantritt Frühjahr 1978 oder nach Vereinbarung.

Jakob Widmer, Gostenriedstrasse 8, 8307 Effretikon

Vermessungszeichner

(23) sucht Stelle per sofort oder nach Übereinkunft. Bisherige Tätigkeit: Neuvermessung, Güterzusammenlegung, Nachführung, einige Tiefbauarbeiten.

Offerten sind bitte zu richten unter Chiffre V 682 an Rud. Gebhard, Breiten 121, 5705 Hallwil.

Kantonale Verwaltung Zug

Auf den 1. Mai 1978 oder nach Vereinbarung ist beim kantonalen Meliorationsamt die Stelle eines

Tiefbau- oder Hochbautechnikers

neu zu besetzen.

Wir erwarten:

Ausbildung und Praxis im Bauwesen, Freude an selbständiger Arbeit in kleinem Team und am Umgang mit Privaten und Behörden.

Wir bieten:

Abwechslungsreiche technische und administrative Tätigkeit auf dem Gebiet der Meliorationen und des landwirtschaftlichen Hochbaus, gleitende Arbeitszeit, gute Besoldung.

Auskunft erteilt der Leiter des kantonalen Meliorationsamtes, Tel. 25 32 58 oder 25 33 11.

Bewerbungen sind zu richten an die Volkswirtschaftsdirektion des Kantons Zug, ZVB-Haus an der Aa, 6301 Zug.

Dipl. Kulturingenieur ETH

pat. Ingenieur-Geometer, mit mehrjähriger Praxis in Bau- und Parzellagevermessung, Triangulation und allgemeinem Tiefbau sucht neuen Arbeitsplatz (ganze Schweiz).

Angebote unter Chiffre VB 201 an Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich.

Gesucht

Vermessungszeichner

für Büroarbeiten.

Offerten an: Corrodi, Pfenninger und Kuprecht, Ingenieurbüro AG, 8712 Stäfa, Telefon (01) 926 51 44.

Ingenieurbüro in rechtsufriger Zürichseegemeinde sucht

Vermessungszeichner

für Leitungskataster, inklusive Feldaufnahme, und Bauabsteckungen.

Offerten mit den üblichen Unterlagen bitte unter Chiffre VH 201 an Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich.



Kantonale Verwaltung Luzern

Beim Vermessungsamt des Kantons Luzern ist die Stelle eines

Vermessungstechnikers

wieder zu besetzen.

Der Stelleninhaber ist für die selbständige Betreuung und Nachführung der Übersichtspläne 1:2000, 1:5000 und 1:10 000 verantwortlich. Gutes zeichnerisches Geschick und Zuverlässigkeit sind erforderlich. Idealalter 28 bis 35 Jahre. Eintritt nach Vereinbarung.

Interessenten richten ihre handschriftliche Bewerbung mit Lebenslauf und Zeugniskopien bis Ende Februar 1978 an

Kantonales Personalamt, 6002 Luzern
Murbacherstrasse 23