

**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:** 79 (1981)

**Heft:** 3

**Rubrik:** Lehrlinge = Apprentis

**Autor:** [s.n.]

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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:** 06.02.2025

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

# Verschiedenes Divers

## Terminzentrale, Veranstaltungskalender

Das Sekretariat des SVVK führt seit dem 1.1.1981 neu eine Terminliste über alle ihm bekannten Anlässe (Versammlungen, Vorstands- und Kommissionssitzungen usw.), die für die an der Zeitschrift beteiligten Vereine von Bedeutung sein könnten. Diese Liste hat den Zweck, einerseits allen Instanzen, die im Bereich Vermessungswesen, Kulturtechnik und Planung Termine festzulegen haben, die Möglichkeit zu geben, Terminkollisionen zu vermeiden, indem sie vorher die Terminzentrale anrufen. Andererseits werden alle obgenannten Instanzen gebeten, alle neu für das Jahr 1981 festzulegenden Termine der Terminzentrale zu melden.

Wie bisher werden aus dieser Liste diejenigen Anlässe, die von allgemeinem Interesse sind, anschliessend im Veranstaltungskalender (3. gelbe Seite) der Zeitschrift VPK publiziert.

### Meldestelle:

Sekretariat SVVK, Terminzentrale, Postfach 104, 4501 Solothurn, Telefon 065/22 34 51.

## Centrale de coordination, Manifestations

Depuis le 1er janvier 1981, le secrétariat de la SSMAF tient à jour une liste de dates concernant toutes les manifestations (assemblées, séances de comité ou de commission, etc.) qui lui seront annoncées et qui présentent un intérêt pour les sociétés éditrices de la revue. Le but de cette liste est avant tout d'éviter les collisions de dates. Toutes les instances qui s'occupent de mensuration, de génie rural et d'aménagement ont la possibilité d'appeler à l'avance la centrale de coordination. Ces mêmes instances sont aussi priées d'annoncer à la centrale toutes les nouvelles dates à retenir pour 1981.

Comme jusqu'à présent, la revue MPG publiera dans la rubrique «Manifestations» (troisième demi-page jaune), le calendrier des manifestations d'intérêt général.

### Adresse:

Secrétariat SSMAF, Centrale de coordination, Case postale 104, 4501 Soleure, Téléphone: 065/22 34 51.

# Lehrlinge Apprentis

## Lösung zu Aufgabe 1/81 Solution du problème 1/81

Berechne die Winkel  $\alpha$  und  $\beta$

Calculer les angles  $\alpha$  et  $\beta$

Rechne die Azimute und Distanzen A-B und B-C

Calculer les gisements et distances A-B et B-C

Rechne die Radien  $R_1$  und  $R_2$ .  $\alpha$  und  $\beta$  sind Peripheriewinkel über den Sehnen A-B bzw. B-C

Calculer les rayons  $R_1$  et  $R_2$ .  $\alpha$  et  $\beta$  sont les angles périphériques s'appuyant sur les côtés A-B resp. B-C.

Rechne die Azimute A-Z<sub>1</sub>, B-Z<sub>2</sub>

Calculer les gisements A-Z<sub>1</sub>, B-Z<sub>2</sub>

Az A-Z<sub>1</sub> = Az A-B + 100<sup>g</sup> -  $\alpha$

Az B-Z<sub>2</sub> = Az B-C + 100<sup>g</sup> -  $\beta$

Mit diesen Azimuten und den Radien  $R_1$  und  $R_2$  werden die Vektoren A-Z<sub>1</sub> und B-Z<sub>2</sub> gerechnet.

A l'aide de ces gisements et des rayons  $R_1$  et  $R_2$  calculer les vecteurs A-Z<sub>1</sub> et B-Z<sub>2</sub>.

Rechne den Winkel  $\gamma$  (Az Z<sub>1</sub>-B) - (Az Z<sub>1</sub>-Z<sub>2</sub>). Drehe das Vorzeichen und addiere  $\gamma$  zu Az Z<sub>1</sub>-Z<sub>2</sub>, ergibt Az Z<sub>1</sub>-S.

Mit diesem Azimut und  $R_1$  wird der Vektor Z<sub>1</sub>-S berechnet.

Calculer l'angle  $\gamma$  (gis. Z<sub>1</sub>-B) - (gis. Z<sub>1</sub>-Z<sub>2</sub>).

Changer de signe et ajouter  $\gamma$  au gisement Z<sub>1</sub>-Z<sub>2</sub>, on obtient le gisement Z<sub>1</sub>-S.

A l'aide de ce gisement et de  $R_1$  calculer le vecteur Z<sub>1</sub>-S.

Schlusskontrolle: Berechne die Azimute von S nach A, B und C und vergleiche diese mit den gemessenen Richtungen.

Contrôle final: Calculer les gisements de S vers A, B et C et comparer avec les directions mesurées.

Mit diesem Berechnungsschema kann jeder Rückwärtsschnitt gerechnet werden. Die Punktbezeichnungen A, B, C können beliebig vertauscht werden. Bei der Definition der Winkel gilt zu beachten:

(Richtung S-B) - (Richtung S-A) =  $\alpha$ ...

A l'aide de ce schéma de calcul on peut calculer n'importe quel relèvement. Les points A, B, C peuvent être permutés à volonté. Pour la définition de l'angle il a lieu de remarquer que:

(Direction S-B) - (Direction S-A) =  $\alpha$ ...

In der Praxis ist die Punktbestimmung mittels Rückwärtsschnitt mit Vorsicht anzuwenden. Je nach Lage der Anschlusspunkte kann trotz genauer Winkelmessung kein genügend genaues Resultat erzielt werden. Ausserdem könnten sich Anschlusspunkte verschoben haben.

En pratique la détermination d'un point par relèvement est à appliquer avec prudence.

Suivant la position des points de rattachement et malgré l'exactitude des mesures un résultat satisfaisant ne peut pas toujours être obtenu. De plus les points de rattachement peuvent s'être déplacés.

$\alpha = 55.061^g$

$\beta = 119.622^g$

A-B Az. = 87.638<sup>g</sup>, d = 243.578 m

B-C Az. = 158.038<sup>g</sup>, d = 230.228 m

$R_1 = 160.032$  m,  $R_2 = 120.807$  m

Z<sub>1</sub> Y 439.533 X 160.636

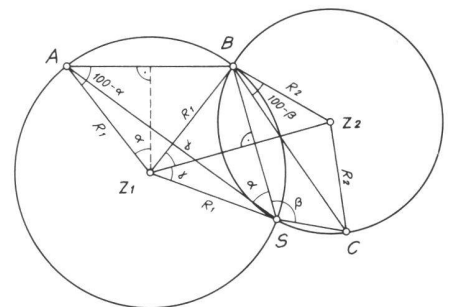
Z<sub>2</sub> Y 638.471 X 217.445

Z<sub>1</sub>-B Az. = 42.699<sup>g</sup>

Z<sub>1</sub>-Z<sub>2</sub> Az. = 82.292<sup>g</sup>,  $\gamma = -39.593^g$

Z<sub>1</sub>-S Az. = 121.885<sup>g</sup>, d =  $R_1 = 160.032$  m

S Y 590.20 X 106.70



Modernes, vielseitiges Vermessungsbüro in Genf sucht:

## Junge Geometer Techniker HTL

Arbeitsbereich: Neuvermessungen mit modernen Instrumenten und EDV, Ingenieurvermessung. Wir bieten: Angenehmes Arbeitsklima, 40-Stunden-Woche, gute Möglichkeit zum Erlernen der französischen Sprache.

Offerten sind zu richten an:  
MORAND & BOVIER, Ingénieurs Géomètres Officiels,  
33, route de Troinex, 1227 Genève  
Téléphone: (022) 43 66 88/43 66 87

Nous cherchons:

## Jeunes Géomètres-Techniciens ETS

Nous offrons une organisation et des équipements modernes, des activités diversifiées et des conditions de travail agréables.

Faire offre à:  
MORAND & BOVIER, Ingénieurs Géomètres Officiels,  
33, route de Troinex, 1227 Genève  
Téléphone: (022) 43 66 88/43 66 87