Lehrlinge = Apprentis

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **93 (1995)**

Heft 4: **ETHZ : Departement Geodätische Wissenschaften = EPFZ : Département des sciences géodésiques**

PDF erstellt am: **18.05.2024**

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

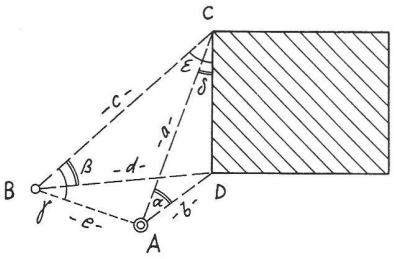
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Lehrlinge / Apprentis

Lösung zu Aufgabe 2/95

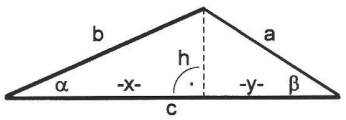


$\overline{CD}$ = 9,200 m — mit HP: α ENTER, b →R, a x⇄y, −, →P, x⇄y → δ = 17,192 g

$\overline{CD}$ = 9,200 m (Kontrolle) — mit HP: β ENTER, d →R, c x⇄y, −, →P, x⇄y → ε = 45,855 g

e = 7,202 m — mit HP: (ε−δ) ENTER, a →R, c x⇄y, −, →P, x⇄y → γ = 74,497 g

Der Kosinussatz mit Hilfe eines HP-Rechners



Gegeben sind zwei Seiten (b und c) eines beliebigen Dreiecks und der eingeschlossene Zwischenwinkel (α).

Gesucht wird die dritte Seite (a) des Dreiecks und einer der beiden unbekannten Winkel (z.B. β).

Vorgehen:

	Tastenfolge	*Anzeige*
Beginne mit dem Winkel, der der gesuchten Seite gegenüber liegt.	α ENTER	α
Gib jene Dreiecksseite ein, die dem gesuchten Winkel gegenüber liegt.	b	b
Berechne die Katheten h und x.	→R	x
Gib die zweite bekannte Dreiecksseite ein.	c	c
Tausche die Werte x und c.	X⇄Y	x
Subtrahiere die beiden Werte.	−	y
Berechne die Seite a.	→P	a
Bringe den gesuchten Winkel zur Anzeige.	X⇄Y	β

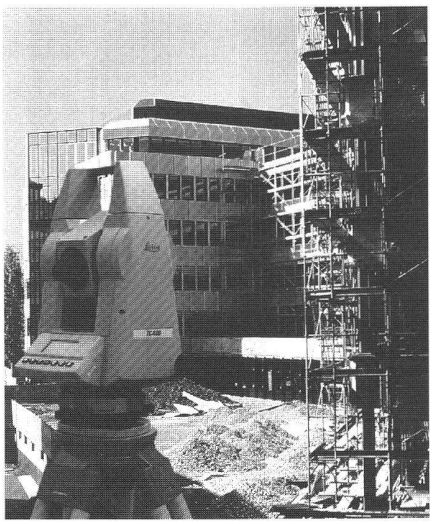
Edi Bossert

Firmenberichte Nouvelles des firmes

Nouveau: Tachéomètres électroniques TC400 / TC600 de Leica

Les nouveaux tachéomètres TC400 et TC600 sont des versions perfectionnées du modèle WILD TC500 sorti il y a deux ans. Alors que le «petit» TC400 s'adresse essentiellement aux professionnels de la construction, le TC600 possède toutes les caractéristiques pour résoudre efficacement des tâches de mesure complexes.

Le développement de ces instruments s'est articulé autour de la volonté d'en rendre l'utilisation aussi conviviale et pratique que possible. Toutes les valeurs de mesure significatives apparaissent simultanément sur les quatre lignes de l'écran et les informations sont affichables dans la langue locale. Une fois mis sous tension, les instruments sont prêts à mesurer, épargnant à l'opérateur des procédures d'initialisation laborieuses. Les deux tachéomètres transfèrent les données à des unités d'enregistrement externes par le biais de l'interface RS232 et sont raccordables à un ordinateur à partir duquel peuvent alors être appelées les fonctions de mesure et d'enregistrement.



Tachéomètre Leica TC400.

Le TC400 est conçu pour les mesures effectuées dans le secteur de la construction, de l'aménagement du territoire, de l'exploitation forestière de même que pour des levés topographiques simples. Cet instrument se caractérise par une précision angulaire de 10″ et offre une portée moyenne de 700 m en cas d'utilisation d'un seul prisme. Les distances sont mesurées avec une précision de 5 mm + 5 ppm.

Destiné principalement au cadastre et aux levés d'ingénierie, le TC600 dispose d'une bibliothèque de programmes intégrant entre autres les applicatifs «Orientation», «Implantation» et «Distances entre deux points». Sa capacité de stockage lui permet d'enregist-