

Lehrlinge = Apprentis

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

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **84 (1986)**

Heft 7

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.

gue. Questo catalogo contiene tutte le riprese eseguite nell'anno precedente sia da satelliti sia le foto stereoscopiche verticali da aerei.

I seguenti servizi sono responsabili:

- ASCOP SA
- Ufficio federale di topografia
- Direzione federale delle misurazioni catastali
- Swissair Photo + Misurazioni SA

Annesse a questo catalogo ci sono due carte 1:300 000 nelle quali sono rappresentati tutti i voli fotogrammetrici dell'anno:

- «Voli fotogrammetrici e foto riprese dai satelliti in Svizzera nel 1985»
- «SANASILVA, 1985»

Per le scale di ripresa inferiori a 1:20 000 sono rappresentate le linee di volo, mentre per le altre è definito il perimetro della regione sorvolata. Per le riprese da satelliti è riprodotto solo il punto centrale della fotografia. Ora, questo catalogo e queste carte esistono pure per tutte le riprese eseduite durante il 1985.

E previsto pubblicare quest'informazione anche negli anni in avvenire. Quindi si può abbonarsi.

E ottenibile presso la Direzione federale delle misurazioni catastali, 3003 Berna, ed il suo costo è di fr. 30.– al pezzo o in abbonamento fr. 20.–.

Catalogue 1985 des vols photogramétriques et photos par satellites

Depuis 1981, la Direction fédérale des mensurations cadastrales publie un catalogue, en trois langues, de toutes les photos par satellites et de toutes les prises de vues verticales stéréoscopiques qui ont été effectuées durant l'année précédente par l'ESA et par les services de vols photogramétriques suivants:

- ASCOP SA
- Office fédéral de la topographie
- Direction fédérale des mensurations cadastrales
- Swissair Photo + Mensurations SA

Deux cartes au 1:300 000 sont annexées à cette liste:

- «Vols photogramétriques et photos par satellites en Suisse en 1985»
- «SANASILVA, 1985»

Tous les vols photogramétriques de l'année y sont représentés, soit par le périmètre de la région survolée, soit, pour des échelles de clichés plus petites ou égales à 1:20 000, par leurs lignes de vol. Pour les prises de vues par satellites, seul le point central de l'image y est reporté.

Maintenant, ce catalogue et ces cartes existent également pour tous les clichés de 1985.

Il est prévu que ce catalogue paraisse chaque année, on peut donc s'y abonner. Il est disponible auprès de la Direction fédérale des mensurations cadastrales, 3003 Berne, au prix de 30 frs. par exemplaire ou 20 frs. en abonnement.

Lehrlinge Apprentis

Lösung zu Aufgabe 3/86 Solution du problème 3/86

$$\begin{aligned} H+J &= x, & G+J &= x+2 \\ a^2 + x^2 - 2ax \cos \beta &= (x+2)^2 \\ a^2 + x^2 - 2ax \cos \beta &= x^2 + 4x + 4 \\ a^2 - 4 &= 2ax \cos \beta + 4x \\ a^2 - 4 &= x(2a \cos \beta + 4) \\ x &= \frac{a^2 - 4}{2a \cos \beta + 4}, & R &= x+10 \end{aligned}$$

Hans Aeberhard

Aufgabe 4/86

Eine 7m breite Strasse steigt mit 6% und hat ein Quergefälle ($\mathcal{Q}$) von 3% nach links. Diese Daten wurden ermittelt, indem man am linken Fahrbahnrand alle 20m Punkte markierte, diese auf den rechten Fahrbahnrand aufwinkelte und alle Höhen bestimmte. Durch Fehlmanipulation wurde ein Punkt um 2m falsch aufgewinkelt (Längenfehler). Um wieviel wird an dieser Stelle $\mathcal{Q}$ falsch berechnet?

Hans Aeberhard

Problème 4/86

Une route de 7m de largeur a une pente de 6% et un dévers ($\mathcal{Q}$) de 3% vers la gauche. Ces données ont été déterminées en marquant des points tous les 20m. Sur le bord gauche de la chaussée, puis en reportant les points correspondants du bord droit, et en mesurant toutes les altitudes. Par suite d'une erreur de manipulation, un point est faux de 2m (erreur longitudinale). Quelle est l'erreur de calcul de $\mathcal{Q}$ sur ce point?

Hans Aeberhard

Esercizio 4/86

Una strada larga 7m con una pendenza del 6%, ha la pendenza trasversale del 3% verso sinistra. Questi dati vengono determinati, contrassegnando ogni 20m dei punti sul bordo sinistro della carreggiata, questi proiettati sul bordo destro della carreggiata definiscono tutte le altezze. Con una manipolazione errata, un punto è stato proiettato con un errore di 2m (errore di distanza). Di quanto viene calco-

lata sbagliata la pendenza trasversale di questo punto?

Hans Aeberhard

Aufruf an unsere Lehrlinge!

Im Anschluss an die Aufgabe 3/86 würde mich interessieren, wie der Schwierigkeitsgrad der Aufgaben im allgemeinen sowie derjenige der Aufgabe 3/86 im Speziellen beurteilt wird. Es gilt zu bemerken, dass die Aufgaben generell für Lehrlinge im 4. Lehrjahr zugeschnitten sind. Wie ich im Heft 1/81 bereits einmal geschrieben habe, sollten die Aufgaben von den verantwortlichen Ausbildnern im Betrieb den Lehrlingen zugehalten werden.

Ich bitte um möglichst viele Zuschriften mit Kritik und eventuellen Anregungen für die weitere Gestaltung der Rubrik Lehrlinge. Bitte Absender mit Alter und Beruf ergänzen. Einfachheitshalber veröffentliche ich jeweils nur einen Lösungsweg. Nachstehend ist für die Aufgabe 3/86 dargestellt, wie die Gleichung für den Cosinussatz auch vereinfacht werden kann.

Hans Aeberhard, Waisenhausstrasse 1, 7000 Chur

Appel à nos apprentis!

Concernant le problème 3/86, il m'intéresserait de savoir comment est jugé le degré de difficulté de ces problèmes en général et en particulier celui du problème 3/86.

Il faut remarquer que d'une façon générale, ces problèmes sont conçus pour les apprentis de 4^{ème} année. Comme déjà dit dans le N-1/81, les problèmes devraient être présentés aux apprentis par leurs responsables.

J'invite les intéressés à me faire part de leurs critiques et suggestions pour l'avenir de la rubrique «Apprentis».

Veuillez indiquer le nom, âge et profession de l'expéditeur. Par mesure de simplification, je ne publie chaque fois qu'une solution. Cidessous, figure la manière dont on peut simplifier l'équation pour le théorème des cosinus.

Hans Aeberhard, Waisenhausstrasse 1, 7000 Chur

Appello ai nostri apprendisti!

In merito all'esercizio 3/86 mi interessa come viene giudicato il grado di difficoltà degli esercizi in generale, in particolare quello dell'esercizio 3/86.

Bisogna osservare, che gli esercizi sono orientati generalmente per gli apprendisti del 4° anno.

Come ho già scritto nella rivista 1/81, questi esercizi devono essere spiegati all'apprendista da parte dei responsabili dell'azienda. Vi prego di segnalarmi critiche e eventuali proposte per continuare questa rubrica.

Indicare con preghiera il mittente con età e professione. Per semplicità pubblico di volta in volta solo una soluzione. Per l'esercizio 3/86, presenta in che modo può essere semplificato l'equazione del coseno.

Hans Aeberhard, Waisenhausstrasse 1, 7000 Chur