

**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:** 89 (1991)

**Heft:** 6

**Vereinsnachrichten:** V+D Eidgenössische Vermessungsdirektion = D+M Direction fédérale des mensurations cadastrales

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

### **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:** 02.04.2026

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

## 5. Matériel et logiciel installés

### 5.1 Types d'ordinateurs, valeur

66% des 655 installations informatiques annoncées sont des PC, suivis de stations de travail (21%), systèmes multipostes (11%), de grands systèmes et autre (2%).

Si l'on considère la répartition dans les entreprises, 91% d'entre elles disposent de PC, 39% de stations de travail, 36% de systèmes multipostes et 5% de grands systèmes et autre. La figure 4 montre que l'installation informatique, de même que la valeur moyenne du matériel et logiciel sont en relation avec la grandeur du bureau. Elle met en évidence que le taux d'informatisation va de pair la taille du bureau.

Les périphériques suivants sont les plus représentés: un plotter rapide et une grande table à digitaliser, suivis d'une table traçante de précision et d'une tablette à digitaliser.

### 5.2 Echange de données, intégration des logiciels

L'échange interne de données entre des installations informatiques différentes, est effectué, dans le 45% des réponses, au moyen de disquettes/bandes magnétiques, dans le 30%, il se fait au travers d'une interface série, dans le 16% des cas par un LAN.

Un échange de données avec des sites externes est réalisé dans le 57% des réponses affirmatives, alors que 22% espèrent une réalisation prochaine. Dans le 61% des réponses positives, cet échange est bidirectionnel et dans 39% n'est possible que dans un seul sens. Le format d'échange le plus répandu est DXF (46%) suivi par les «autres» formats (49%) et le format IMO (21%). En ce qui concerne l'intégration des logiciels, 50% des entreprises essaient, pour le plus d'applications possibles, d'utiliser le même ensemble logiciel, alors que les autres installent pour chaque tâche le paquet correspondant.

Groupe de travail Information

## V+D / D+M

Eidgenössische Vermessungsdirektion  
Direction fédérale des mensurations  
cadastrales

## Reform der amtlichen Vermessung RAV

Die Projektleitung stellt Expertenberichte und andere Unterlagen von allgemeiner Bedeutung den Interessenten zur Verfügung. Um die administrativen Umtriebe auf ein Minimum zu reduzieren, hat sie beschlossen, die zur Freigabe bestimmten Berichte dezentral zu verbreiten. Zu diesem Zweck werden grundsätzlich nur die Bundesstellen, die kantonalen Vermessungsämter und die Vorstände der Berufsverbände jeweils automatisch bedient. Das Fotokopieren und die Abgabe an interessierte Amtsstellen und Einzelpersonen ist dann Sache dieser Stellen, wo-

bei die Selbstkosten selbstverständlich verrechnet werden dürfen. Eine Liste der zur Verfügung stehenden Berichte ist jeweils periodisch in dieser Zeitschrift publiziert. Heute weisen wir auf folgende Publikationen hin:

- Pilotprojekt Nidwalden, 3. Zwischenbericht vom 31. 12. 90
- Die Zuverlässigkeit in der amtlichen Vermessung, A. Carosio, 31. Januar 1991

Projektleitung RAV

## Réforme de la mensuration officielle REMO

La Direction du projet met à disposition des intéressés les rapports d'experts et autres documents d'importance générale. Afin de

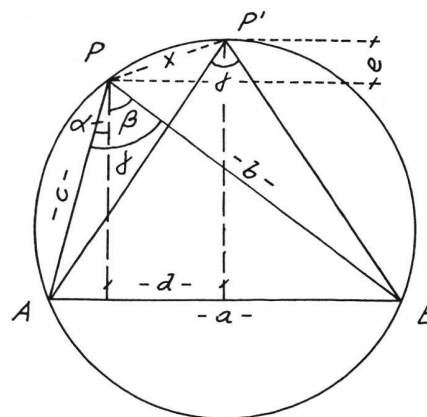
réduire à un minimum les frais administratifs, elle a décidé de distribuer de manière décentralisée les rapports destinés à la libre circulation. A cet effet, seuls les offices fédéraux, les services cantonaux du cadastre et les comités des associations professionnelles seront automatiquement retenus. Il appartiendra alors à ces bureaux de pouvoir à la photocopie et à la distribution à d'autres services et particuliers intéressés, les frais qui en résultent pouvant être bien entendu facturés. Une liste des rapports mis à disposition paraît périodiquement dans cette revue. Aujourd'hui, nous vous signalons les publications suivantes:

- Pilotprojekt Nidwalden, 3. Zwischenbericht vom 31. 12. 90
- Die Zuverlässigkeit in der amtlichen Vermessung, A. Carosio, 31. Januar 1991

Direction du projet REMO

# Lehrlinge Apprentis

## Lösung zu Aufgabe 3/91



$$a = 15 \text{ m}, b = 16 \text{ m}, c = 8 \text{ m}$$

$$\sin \alpha = \frac{a^2 - b^2 + c^2}{2ac}, \alpha = 8.781^\circ$$

$$\sin \beta = \frac{a^2 + b^2 - c^2}{2ab}, \beta = 67.015^\circ$$

$$\gamma = \alpha + \beta = 75.796^\circ$$

$$d = (a/2) - c \cdot \sin \alpha = 6.400 \text{ m}$$

$$e = (a/2) : \tan \gamma/2 - c \cdot \cos \alpha$$

$$e = 3.150 \text{ m}$$

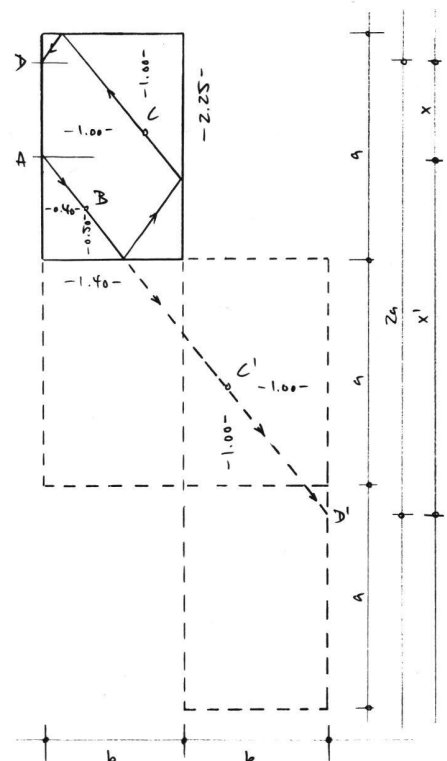
$$x = \sqrt{d^2 + e^2} = 7.133 \text{ m}$$

Hans Aeberhard

## 2. Lösung zu Aufgabe 2/91

Die Lehrlingsaufgabe 2/91 lässt sich – durch Mehrfachspiegelung des Billardtisches – wesentlich einfacher lösen.

Mein Lösungsvorschlag ermöglicht das Rechnen über beliebige viele Bänder:



$$a = 2.25, b = 1.40$$

$$x' : 2b = 1.75 : 1.40$$

$$x = 2a - x'$$

$$x = 2 \left( a - \frac{1.75}{1.40} b \right) = 1.00$$

Stefan Schaer