

**Zeitschrift:** Berner Schulfreund  
**Herausgeber:** B. Bach  
**Band:** 4 (1864)  
**Heft:** 2  
  
**Rubrik:** Aus der Mathematik

### **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:** 17.01.2026

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

## Aus der Mathematik.

Auflösung der 1. Aufgabe. Die Länge oder Breite des Steines sei  $x$  und die Höhe  $y$ , so hat man für die Gesamtoberfläche und den Kubikinhalt die beiden Gleichungen:

$$1) 4xy + 2x^2 = 32$$

$$2) x^2y = 12, \text{ woraus } y = \frac{12}{x^2}, \text{ welcher Werth in 1) subst.:}$$

$$3) \frac{48}{x} + 2x^2 = 32, \text{ oder } x^3 - 16x = -24.$$

Setzt man in diese Gleichung der Reihe nach die Werthe 1, 2, 3, 4 u., um zu sehen, welcher von denselben den Ausdruck  $x^3 - 16x$  zu  $-24$  ausmache, so findet sich bald, daß 2 diesen Bedingungen entspreche. Folglich ist der Stein je 2 Fuß breit und lang und, wie sich durch Substitution ergibt, 3 Fuß hoch.

2. Aufgabe. Ein Händler, welcher eben vom Markte zurückkam, sagte zu einem Freunde: „Ich habe heute 100 Stück Geflügel, Enten, Hühner und Tauben, zusammen gerade für Fr. 100, eingekauft. Errathe nun selbst, wie viele Stück von jeder Sorte und zu welchen Preisen! —

## Mittheilungen.

Bern. Das Central-Comité des schweizerischen Lehrervereins — so entnehmen wir der „N. Berner Schulzeitung“ — hat den 29. Nov. in Olten seine erste Sitzung gehalten. Aus den Verhandlungen derselben notiren wir vor der Hand Folgendes:

1) Wurde beschlossen, in Ausführung einer sachbezüglichen Schlußnahme der dießjährigen Generalversammlung des schweizerischen Lehrervereins in Bern eine Zuschrift an die verschiedenen Kantonsregierungen zu richten, mit dem Gesuche um gemeinschaftliche Erstellung eines Bilderwerkes für den Anschauungsunterricht in den Elementarklassen;

2) die Ausschreibung eines Preises für Abfassung eines Lehr- und Lesebuchs für Handwerker in Verbindung mit der schweiz. gemeinnützigen Gesellschaft zu berathen.

3) Der Druck der neuen Statuten und der dießjährigen Verhandlungen der General-Versammlung in Bern wird angeordnet;