

Zeitschrift: Berner Schulfreund

Herausgeber: B. Bach

Band: 3 (1863)

Heft: 4

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: 27.01.2026

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

erst dann, wenn sie geübter sind, mit dem Bleistifte auf das Papier. Die Vorzeichnungen können eben so von dem Lehrer zuerst an die Schultafeln gezeichnet werden, später aber kann man ihnen Musterzeichnungen auf Vorlegebältern geben. Bei den Verbesserungen soll der Lehrer den Schüler die Fehler so viel als möglich selbst verbessern lassen.

Wird auf solche Weise das Zeichnen in den Volksschulen betrieben, so kann es seinen Zweck nicht verfehlen. Möchte daher dieser Gegenstand, dem oft so wenig Aufmerksamkeit geschenkt wird, einer größern Beachtung gewürdigt werden.“

Aus der Mathematik.

Auflösung der 2. Aufgabe. Der Quadratinhalt der Wiese beträgt 960×120 Quadratfuß; folglich ist die Schneemasse $= 960 \times 120 \times 3$ Kubikfuß und die Wassermasse $= \frac{960 \times 120 \times 3}{24}$

oder 14,400 Kubikfuß. — Die Maß Wasser wiegt 3 Pfund, der Kubikfuß Wasser 54 Pfund; mithin enthält der Kubikfuß Wasser $\frac{54}{3}$ oder 18 Maß. Die obige Wassermasse beträgt folglich $\frac{14,400 \times 18}{100}$ oder 2592 Saum, was also auch der Schneemasse auf der Wiese so ungefähr entsprechen wird.

3. Aufgabe. Das vom römischen Kaiser Domitian erbaute, noch wohl erhaltene marmorne Amphitheater zu Verona, welches 24,000 Zuschauer fassen kann, hat als Basis die Form einer Ellipse von 464' Länge und 367' Breite. Wie groß ist der Inhalt der Grundfläche dieses Amphitheaters?

Statistische Notizen über das Schulwesen im Seeland.

I.

Von den 204 Lehrern und Lehrerinnen, welche gegenwärtig in den 6 seeländischen Amtsbezirken Altenberg, Büren, Biel, Nidau, Erlach und Laupen funktionieren, haben im Ganzen 7 das 60. Alters-