

Zeitschrift: Berner Schulfreund
Herausgeber: B. Bach
Band: 4 (1864)
Heft: 21

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: 13.01.2026

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

noch nicht besaßen und kaum gesehen hatten. Darum sollte es mit diesem neuen Büchlein nicht wieder so gehen, sondern dasselbe rechtzeitig angekauft, die Anschaffung jetzt schon vorbereitet, die nachlässigern Kollegen (welche eben auch keine Schulzeitungen lesen) darauf aufmerksam gemacht und die Träger überall angespornt und mitgerissen werden, damit bei Beginn des neuen Winterfeldzuges, Alles gehörig gerüstet und bewaffnet, eine tüchtige Schlacht geschlagen werde auf dem Felde der Jugenderziehung und Bildung.

Aus der Mathematik.

Auflösung der 12. Aufgabe. Bezeichnet man das Geld des A mit x , das des B mit y und das des C mit z , so hat man nach den Angaben der Aufgabe folgende 3 Gleichungen:

$$x + \frac{z + y}{2} = 17000$$

$$y + \frac{x + z}{3} = 17000$$

$$z + \frac{x + y}{4} = 17000$$

Die Brüche weg, dann hat man die 3 neuen:

$$1) \quad 2x + y + z = 34000$$

$$2) \quad x + 3y + z = 51000$$

$$3) \quad x + y + 4z = 68000$$

$$4) \quad -x + 2y = 17000$$

$$5) \quad 3x + 11y = 136000$$

Zuerst Gleichung 1) von 2) und nachher vom 4fachen der Gleichung 2) die Gleichung 3) subtrahirt, giebt:

Das 3fache der Gleichung 4) zu Gleichung 5) gezählt, giebt:

$$17y = 187000$$

$$y = \frac{187000}{17} \quad \text{oder } 11000, \text{ in 4) substituirt, giebt:}$$

$$17$$

$$x = 5000, \text{ x und y in 1) substituirt, giebt:}$$

$$z = 13000.$$

Also hat A 5000 Fr., B 11000 Fr. und C 13000 Fr.

13. Aufgabe. Irgend eine GröÙe A stetig proportionirt zu theilen.