**Zeitschrift:** Bündner Schulblatt = Bollettino scolastico grigione = Fegl scolastic

grischun

Herausgeber: Lehrpersonen Graubünden

**Band:** 76 (2014)

**Heft:** 1: Mathematik

#### **Inhaltsverzeichnis**

### 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:** 30.11.2025

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

# **EDITORIAL**

#### **THEMA**

3. 1415926535897932384626433832795028841971693993751058209749445
923078164062862089986280348253421170679821480865132823066470938
446095505822317 <b>253594081284811174502841027019385211055</b> 59644
62294895493 <b>038196442881097566593344612847564823378678</b> 31652
7120190914564856692346034861045432664821339360726024914127
3724587006606315588174881520920962829254091715364367892590
3600113305305488204665213841469519415116094330572703657595
9195309218611738193261179310511854807446237996274956735188575
2724891227938183011949129833673362440656643086021394946395224
73719070217986094370277053921717629317675238467481846766940513
2000 <b>56</b> 81271452635608 <b>27785</b> 77134275778 <b>9609173</b> 6371787214684409012
24953430146549585371 <b>05079</b> 22796892589 <b>2354201</b> 9956112129021960864
03441815981362977477 <b>13099</b> 60518707211 <b>3499999</b> 9837297804995105973
1732816096318595024 <b>459455</b> 34690830264 <b>2522308</b> 2533446850352619311
8817101000313783875 <b>28865</b> 875332083814 <b>2061717</b> 7669147303598253490
4287554687311595628 <b>63882</b> 35378759375 <b>1957781</b> 85778053217122680661
300192787661119590 <b>921642</b> 01989380952 <b>5720106</b> 54858632788659361533
818279682303019520 <b>353018</b> 52968995773 <b>6225994</b> 13891249721775283479
13151557485724245 <b>4150695</b> 95082953311 <b>6861727</b> 85588907509838175463
7464939319255060 <b>4009277</b> 016711390098 <b>4882401</b> 28583616035637076601
047101819429555 <b>96198946</b> 767837449448 <b>2553797</b> 74726847104047534646
20804668425906 <b>94912933</b> 136770289891 <b>52104752</b> 1620569660240580381
5019351125338 <b>243003558</b> 764024749647 <b>32639141</b> 992726042699 <b>22</b> 79678
23547816360 <b>09341721641</b> 219924586315 <b>030286182</b> 9745557067 <b>49</b> 838505
4945885869 <b>26995690927</b> 2107975093029 <b>553211653</b> 449872027 <b>559</b> 602364
806654991 <b>19881834797</b> 75356636980742 <b>6542527862551818417</b> 5746728
90977772 <b>793800081647</b> 060016145249192 <b>17321721477235014</b> 14419735
68548161 <b>36115735255</b> 21334757418494684 <b>385233239073941</b> 433345477
624168625 <b>189835694</b> 8556209921922218427 <b>2550254256887</b> 67179049460
165346680498 <b>8627</b> 2327917860857843838279679 <b>7668145</b> 41009538837863
609506800642251252051173929848960841284886269456042419652850222
106611863067442786220391949450471237137869609563643719172874677

Zeitgemässer Mathematik- unterricht	4
Heterogenität im Mathematik- unterricht – Herausforderung o	der
Chance?	6
Ein kurzer mathematischer Gru nach Bünden!	ss 10
Lehrplan 21	12
PAGINA GRIGIONITALIANA	13
PAGINA RUMANTSCHA	15
PORTRAIT Aglaia Gallmann, Primarlehrerin	
Tarasp	16
GESCHÄFTSLEITUNG LEGR	18
VORSTAND SBGR	22
DIES UND DAS	23
AGENDA	28
AMTLICHES	32
IMPRESSUM	35

## Mathematik für den Alltag

Mathematik ist ein Fach, welches – zumindest in der Schule – ebenso viel Zustimmung wie Ablehnung erfährt. Sicher gehört es aber zu den Hauptfächern. Von der untersten bis zur obersten Schulstufe lassen die Stundendotationen daran keinen Zweifel aufkommen.

Aber welches ist ihr Nutzen im Alltag? Gibt es eine eigentliche Alltagsmathematik? Ein Suchauftrag im Internet spuckt in wenigen tausendstel Sekunden eine Unzahl (gibt es eine solche Zahl in der Mathematik?) an Ergebnissen aus: Rechnungsbeispiele, Kursauschreibungen, Facharbeiten, Seminare, Sachbücher, Videos und verschiedenste Artikel.

Bei der Durchsicht der Suchergebnisse wird schnell klar: Es gibt eine Alltagsmathematik und ihr Anfang reicht weit in die Vergangenheit zurück. Nämlich über 30'000 Jahre! Bereits damals gingen die Menschen der Steinzeit geschickt mit ihren (manchmal verzierten) Werkzeugen um. Im Tauschhandel besorgten sie sich fehlende Güter wie etwa Speerspitzen, Felle oder Mammutzähne. Wer bei diesen Verhandlungen nicht genau zählen konnte, wurde wohl öfters «übers Ohr gehauen». Könnte so etwa die Geburtsstunde der Alltagsmathematik ausgesehen haben?

Im Jahr 2014 muss immer noch viel gezählt, sortiert, geschätzt, gerechnet oder gemessen werden. Dabei begegnet uns die Mathematik in ihren unterschiedlichsten Varianten von Mengen, Zahlen, Dimensionen, Formen, Mustern, Daten – wiederum dargestellt in Diagrammen, Tabellen, Texten, Formularen... Alltägliches Rechnen ereignet sich in den verschiedensten Situationen: beispielsweise beim Abwiegen von Zutaten in der Küche (einfach), beim Überprüfen eines Belegs unter Zeitdruck an der Kasse (schon schwieriger) oder beim Interpretieren von Statistiken aus Bildungsstudien (komplex).

Wussten Sie, dass die Schweiz im Bereich der Alltagsmathematik die Rangliste der Teilnehmerländer an der ALL-Erhebung¹ anführt? Wer nun an PISA denkt, hat nicht ganz unrecht, denn die geprüften Kompetenzbereiche liegen nahe beieinander. Der Unterschied zwischen den beiden Erhebungen liegt in erster Linie bei den Befragten: Hier geht es um Erwachsene und um Alltagssituationen im beruflichen und gesellschaftlichen Kontext.

Die Mathematik ist aus dem Alltag nicht wegzudenken. Wer sich nicht «übers Ohr hauen» lassen will, braucht eine gute Portion davon. Mit anregendem Mathematikunterricht gelingt es den Lehrpersonen, unsere Kinder und Jugendlichen fit für den Alltag zu machen. Eine schöne (mathematische) Aufgabe!

The w

Fabio E. Cartoni, Präsident LEGR

PS. Analog zum Alltagsgeschirr bzw. zur Alltagsmathematik gibt es auch in der Mathematik das Sonntagsporzellan. Vielfältigste Bereiche der Forschung und der Hochtechnologie sind ohne Mathematik nicht denkbar.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> ALL, eine internationale Erhebung über Grundkompetenzen von Erwachsenen, welche in der Schweiz vom Bundesamt für Statistik zusammen mit der Universität Zürich im Jahr 2003 durchgeführt wurde. www.adult-literacy.admin.ch