

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **76 (2014)**

Heft 1: **Mathematik**

PDF erstellt am: **18.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

THEMA

3. 14159265389793238462433832795028841971693993751058209740445
 923078164062862089986280348253421170679821480865132823066470938
 446095058223172535940812848117450284102701938521105559644
 6229489549303819644288109756659334461284756482337867811652
 712019094564856682346024861045432664821339360726024914127
 372458706606315588174881520920962925409171536436782390
 36001130530548820466521384146951941511609433057270367595
 9195309218611738193261179310511854807446237996274956735188575
 272491227938183011949129813673362440656643086021394946395224
 7271077021786094370277053921717625117675234867481946769940513
 2000568127145263560827785771342757789609173637187821468449012
 2495343014654958537105079227968925823542019956112129021960864
 0344181598136297747713099605187072134999999837297804995105973
 17381696318890245945534590830264252208253446850352619311
 8817101000313783875288657533208381206171766014720398252490
 42875546873115956286388235378759375195778185778053217122680661
 3001927876611959092164201989380952572010654858632788659361533
 8182796823030195203530182968995773622599413891249721775283479
 1215135748572424415069550829533116861727858807509838172463
 74649393192550604009277016711390098488240128583616035637076601
 047101819429559619894676783744944825537977472684104047534646
 208046684259094912933136770289891521047521620569660240580381
 30193511253824300355876402474964723539141992260426972279678
 23547816360934172164121992458631503028618297455706749838509
 4945885862699569092710797509302955321165344897207559602364
 80665499119881834797753566369807465425278625518184175746728
 9097777793800061647060016145249191732172147723501414419735
 6854816136115735255113475741849468438523232907294113324577
 62416862518983569485562099219222184272502542568876719049460
 165346680498627232791786085784383827967766814511009538837863
 609506800642251282051173929848960841284886269456042419652850222
 106611863067427286220391949450471237137869609563643719172874677

Zeitgemässer Mathematik-
unterricht 4

Heterogenität im Mathematik-
unterricht – Herausforderung oder
Chance? 6

Ein kurzer mathematischer Gruss
nach Bündlen! 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.

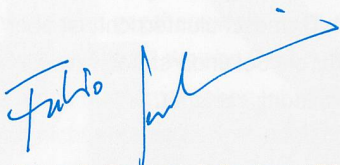
Aber welches ist ihr Nutzen im Alltag? Gibt es eine eigentliche Alltagsmathematik? Ein Suchauftrag im Internet spuckt in wenigen tausendstel Sekunden eine Unzahl (gibt es eine solche Zahl in der Mathematik?) an Ergebnissen aus: Rechnungsbeispiele, Kursauschreibungen, Facharbeiten, Seminare, Sachbücher,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



Fabio E. Cantoni, 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.

¹ 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