

Vorstellung meiner Materialsammlung (Mathematik)

Beitrag von „Matthias G“ vom 10. November 2020 19:19

Hallo,

ich bin vor ein paar Wochen damit angefangen, Erklärvideos für den Unterrichtseinsatz und für das Homeschooling zu erstellen.

Für den Unterricht habe ich bisher einige wenige Arbeitsblätter erstellt (Bereich: Quadratische Funktionen), die direkt im Unterricht oder als Hausaufgabe eingesetzt werden können. Ich würde mich freuen, wenn Ihr die Materialien einsetzt und mir vielleicht auch ein Feedback über Eure Erfahrungen gebt.

Über Abonnenten auf meinem Youtube-Kanal, Kommentare, Likes oder sonstige Aufmunterungen freue ich mich natürlich jederzeit!

Die Arbeitsblätter findet ihr auf meiner Website.

Das Ganze ist und bleibt kostenlos, gratis und zum Nulltarif!

Viele Grüße und bleibt gesund!

Beitrag von „Matthias G“ vom 21. November 2020 11:02

DEIN Wunschvideo

Hallo zusammen,

ich möchte euch eine kleine Freude in diesen tristen Zeiten zum Einläuten der Adventszeit machen:

Ich veranstalte eine kleine Verlosung, der Gewinner bestimmt das Thema eines Lehrvideos, das dann umgehend von mir erstellt und auf YouTube veröffentlicht wird.

So kannst du mitmachen:

1. Folge dem Videolink <https://youtu.be/7SOQtx3Pkw4>.

2. Abonniere meinen Kanal.

3. Schreibe dein Wunschthema (Bereich: Mathematik, Klasse 5-10) unter das Video als Kommentar auf YouTube (!).

- Einsendeschluss ist Freitag, 27.11.2020, um 14:00 Uhr -

So geht's weiter:

4. Am Samstag, 28.11.2020, um 11:00 Uhr wird der Gewinner live ausgelost (Livestream auf meinem YouTube-Kanal).

5. Am Montag, 30.11.2020, um 15:45 Uhr wird das Gewinnervideo zum Wunschthema auf meinem Kanal veröffentlicht.

(Es sind natürlich stets die Personen aller Geschlechter gleichermaßen angesprochen.)

Beitrag von „Matthias G“ vom 10. Januar 2021 19:46

Hallo zusammen,

für Euch hier noch ein Arbeitsblatt zum Thema **Kongruenzsatz SSS** (Dreieckskonstruktionen): Das AB enthält (per QR-Code und Link) ein einführendes Video und zu jeder Aufgabe ein Lösungsvideo zur Selbstkontrolle. Der Zeitbedarf dürfte für Schüler:innen (Klasse 7/8) bei etwa 45 Minuten liegen.

Für das Homeschooling / Distanzlernen bestens geeignet!

Ich wünsche Euch einen guten Start ins neue Jahr!

[AB Dreieckskonstruktion SSS.pdf](#)

Beitrag von „state_of_Trance“ vom 10. Januar 2021 20:11

Ich wollte an dieser Stelle auch einfach mal "Danke" sagen für das tolle Material. Leider kann ich das meiste nicht persönlich im Unterricht einsetzen, das Themenfundus Quadratische Gleichungen und Funktionen (der einzige, den ich auch ausführlich an meiner Schulform unterrichte) scheint mir sehr gelungen zu sein und vielleicht kann ich im nächsten Durchgang auch mal auf deine Videos verweisen.

Beitrag von „jotto-mit-schaf“ vom 10. Januar 2021 22:59

Das passt gerade wirklich prima. Vielen Dank!

Beitrag von „UrlaubVomUrlaub“ vom 11. Januar 2021 08:39

Hallo [Matthias G](#), thematisch bin ich woanders, aber darf ich fragen, wie du das machst, dass man deinen Arbeitsbereich sieht und gleichzeitig dich im unteren Eck?

(Edit, QR-Codefrage gelöst, hab's gefunden...)

Danke für deine Mühe und Grüße in den (ich vermute) Norden 🙌

Beitrag von „Matthias G“ vom 11. Januar 2021 17:54

Hallo Samu,
ich mache das mit einem "Green-Screen" (musst du mal googlen): Ich sitze vor einem grünen Hintergrund, den kann man dann anschließend mit einer Videobearbeitungssoftware entfernen. Es gibt übrigens auch Apps, die das Live machen (so ähnlich wie bei der Wettervorhersage).

VLG

Beitrag von „Matthias G“ vom 24. Januar 2021 17:46

Hallo zusammen,

falls jemand von Euch gerade das Thema „Quadratische Funktionen und Gleichungen“ bearbeitet, dann habe ich ein passendes Arbeitsblatt für euch. Es eignet sich hervorragend für das Homeschooling, da es mit einem Einführungs- und Kontrollvideos zu jeder Aufgabe verlinkt ist. Schaut es euch an!

VLG

[AB Allgemeine Quadratische Funktion in Scheitelpunktform umwandeln.pdf](#)

Beitrag von „Plattenspieler“ vom 24. Januar 2021 17:57

offtopic:

Lol, der Kommentar bei Youtube:

Zitat

Wegen ihnen Hausaufgaben...

Beitrag von „Philio“ vom 24. Januar 2021 23:11

[Zitat von Matthias G](#)

Hallo zusammen,

falls jemand von Euch gerade das Thema „Quadratische Funktionen und Gleichungen“ bearbeitet, dann habe ich ein passendes Arbeitsblatt für euch. Es eignet sich hervorragend für das Homeschooling, da es mit einem Einführungs- und Kontrollvideos zu jeder Aufgabe verlinkt ist. Schaut es euch an!

VLG

[AB Allgemeine Quadratische Funktion in Scheitelpunktform umwandeln.pdf](#)

Hihi, witzig, das erkläre ich fast 1:1 wie du in deinem Video - die Idee mit den Symbolen finde ich super, ich habe bisher immer die „Standardbuchstaben“ a,u,v benutzt. Das probiere ich gleich beim nächsten Mal unterrichten aus ☺☺

Beitrag von „Matthias G“ vom 24. April 2021 12:38

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

ich habe mir einige Gedanken zum Thema „Addition und Subtraktion von rationalen Zahlen“ (Jahrgang 7) gemacht. An den Ergebnissen möchte ich euch gern teilhaben lassen.

Das Konzept in Kurzform: Ich gehe recht schnell zur Kurzschreibweise über, das „Neue“ am Thema wird durch Permanenzreihen entwickelt. Danach wird durchgehend die Denkweise an der Zahlengeraden verwendet (Dazu habe ich die „Rechenmaschine“ erstellt, die meinen Schülern enorm hilft). Dieses Denkmodell kennt ihr vielleicht als „Leitermodell“ oder „Bahnschwellenmodell“.

Was ich NICHT mache: Das Schuldschein-Gutschein-Modell verwende ich nicht, das wird aus meiner Sicht ab einem gewissen Punkt einfach zu verzwick. Auf Merksätze ala „Ich subtrahiere die Beträge der Zahlen und gebe dem Ergebnis das Vorzeichen der betragsmäßig größeren Zahl“ verzichte ich. Falls die SuS das überhaupt verstehen, haben sie es spätestens eine Minute nach der Mathearbeit wieder vergessen.

Ich setze voll und ganz auf Verständnis in einem altersangemessenen Modell.

Ich freue mich, wenn ihr das Material nutzt.

Die Kopiervorlage könnt ihr herunterladen und verwenden. Die Videos sind hilfreich für eure Schüler. Hier ein Link zu einem der Videos, dann wird klar, wie es gemeint ist (die Playlist wird noch weiter vervollständigt): <https://youtu.be/4Je60pCIFIU>

Das ist und bleibt (natürlich) alles kostenlos.

Viel Spaß und viel Erfolg damit!

Beitrag von „Matthias G“ vom 5. Mai 2021 16:24

Hallo zusammen,

hier ein weiteres Arbeitsblatt. Diesmal geht es um die Dreieckskonstruktion nach dem Kongruenzsatz WSW (Winkel Seite Winkel).

Es enthält Aufgaben und insgesamt ca. 20 Minuten Videomaterial (Erklär- und Kontrollvideos). Also auch perfekt für's Homeschooling bzw. Distanzlernen geeignet.

Nicht dein Thema? Dann schau doch mal meine Website durch.

Alle meine Materialien sind und bleiben kostenlos.

Ich freue mich, wenn sie verwendet werden.

<https://drive.google.com/file/d/1vLR5aD...iew?usp=sharing>

Beitrag von „Matthias G“ vom 16. März 2022 13:09

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

ich bin Mathematiklehrer und habe das folgende kostenlose Angebot für Schülerinnen und Schüler der Klasse 10 (das ist und bleibt komplett kostenlos):

Zur Vorbereitung auf die Abschlussprüfung im Fach Mathematik habe ich eine Video-Reihe auf meinem YouTube-Kanal gestartet: Wöchentlich erscheint ein Video mit einer Aufgabe aus der letzten Prüfung aus dem Bundesland Niedersachsen. Diese Aufgabe wird dann vorgerechnet und erläutert (und zusätzlich gibt es Verweise auf weitergehende Inhalte). So kann man sich sehr gezielt auf die anstehende Prüfung vorbereiten.

Ich freue mich, wenn Ihr eure Schülerinnen und Schüler auf dieses kostenlose Angebot aufmerksam macht. Je größer die Reichweite, desto mehr Spaß macht die Arbeit der Erstellung.

<https://youtube.com/playlist?list=PLepBgqwKuFsY5ZjGTjFc7UNRY2yoi1DD>

Beitrag von „Matthias G“ vom 30. Oktober 2022 11:50

Hallo zusammen,

ich war nochmal fleißig und habe ein Trainingsheft zusammengestellt:

Abschlussprüfung Mathematik Realschule: Ich habe anhand der Prüfungsaufgaben aus dem Jahr 2021 (Niedersachsen) ein Trainingsheft für SchülerInnen erstellt. Es enthält Links zu jeweils thematisch passenden Erklärvideos und zu kommentierten Lösungen. Das Ganze ist kostenlos und kann zur selbstständigen Vorbereitung auf die Abschlussarbeit 2023 genutzt werden.

Ich freue mich, wenn das Material genutzt wird.

<https://drive.google.com/file/d/18Yhi8r...iew?usp=sharing>

Rechtliche Hinweise:

Quellenangabe: Die Aufgaben wurden vom Niedersächsischen Kultusministerium unentgeltlich zur Verfügung gestellt.

Bei den vorgestellten Lösungen handelt es sich nicht um die Lösungsvorgaben des Landes Niedersachsen.

Beitrag von „Matthias G“ vom 26. Februar 2023 17:13

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

ich habe anhand der Prüfungsaufgaben aus dem Jahr 2022 ein weiteres Trainingsheft für die Vorbereitung auf die Abschlussarbeit (Mathematik 10 Realschule, Niedersachsen) am 12.05.2023 erstellt. Es enthält die originalen Prüfungsaufgaben der letzten Prüfung sowie Links (QR-Codes) zu Hilfs- und Kontrollvideos. Die Schülerinnen und Schüler können sich damit weitgehend selbstständig und effektiv auf die anstehende Prüfung vorbereiten.

Das Material ist und bleibt komplett kostenlos. Ich freue mich, wenn es eingesetzt wird, viele SuS davon profitieren und Ihr in Eurer Arbeit wohlmöglich etwas entlastet werdet.

Kollegiale Grüße sendet Matthias Gellink

Hier der Link zum PDF: https://drive.google.com/file/d/1BqXfI2...?usp=share_link

Rechtliche Hinweise:

Quellenangabe: Die Aufgaben wurden vom Niedersächsischen Kultusministerium unentgeltlich zur Verfügung gestellt.

Bei den vorgestellten Lösungen handelt es sich nicht um die Lösungsvorgaben des Landes Niedersachsen.

Beitrag von „Zauberwald“ vom 26. Februar 2023 18:45

Schade, dass es so einen youtube-Kanal noch nicht gab, als ich Schülerin war. Ich finde es super und viele SchülerInnen auch, wie man in den Kommentaren sieht. Nachhilfe, die nichts kostet, das ist wirklich etwas wert.

Beitrag von „Lehrerlein“ vom 26. Februar 2023 19:17

Danke für deine Arbeit - diese kann ich in vielen Bereichen als Übung für die Hauptschulabschlussprüfung in Baden-Wü nutzen 😊

Ich bin ehrlich gesagt schockiert über das Niveau dieser Prüfung zur mittleren Reife. Insbesondere der Hauptteil 1 (ohne Hilfsmittel): kein Kommentar. Bitte nicht persönlich nehmen, dafür kannst du absolut nichts 😊 Und ich dachte immer, dass schon die Prüfungen in Baden-Wü relativ anspruchslos wären (leider kann man diese nicht verlinken, weil das Land Baden-Wü die Rechte an den Prüfungen an Verlage verkauft (!)).

Warum ich das sage? Ich verlinke hier mal die bayerische Prüfung aus dem Jahr 2022 - dann weiß jeder, was gemeint ist.

Aufgaben Wahlpflichtfächergruppe I:

[Klick](#)

Aufgaben Wahlpflichtfächergruppe II

[Klick](#)

Beitrag von „SteffdA“ vom 26. Februar 2023 19:57

[Zitat von Lehrerlein](#)

Aufgaben Wahlpflichtfächergruppe I:

[Klick](#)

OT: Interessant, dass bei Aufgabe A1.1 auf ein Zwischenergebnis verwiesen wird, was man gar nicht braucht.

Beitrag von „Plattenspieler“ vom 27. Februar 2023 01:37

Wie kann das sein, dass es da solche Unterschiede im Niveau gibt? Gelten nicht überall die [Bildungsstandards der KMK](#)?

Beitrag von „Zauberwald“ vom 27. Februar 2023 12:42

[Zitat von Lehrerlein](#)

Danke für deine Arbeit - diese kann ich in vielen Bereichen als Übung für die Hauptschulabschlussprüfung in Baden-Wü nutzen 😊

Ich bin ehrlich gesagt schockiert über das Niveau dieser Prüfung zur mittleren Reife. Insbesondere der Hauptteil 1 (ohne Hilfsmittel): kein Kommentar. Bitte nicht persönlich nehmen, dafür kannst du absolut nichts 😊 Und ich dachte immer, dass schon die Prüfungen in Baden-Wü relativ anspruchslos wären (leider kann man diese nicht verlinken, weil das Land Baden-Wü die Rechte an den Prüfungen an Verlage verkauft (!)).

Warum ich das sage? Ich verlinke hier mal die bayerische Prüfung aus dem Jahr 2022 - dann weiß jeder, was gemeint ist.

Aufgaben Wahlpflichtfächergruppe I:

[Klick](#)

Aufgaben Wahlpflichtfächergruppe II

[Klick](#)

Alles anzeigen

Ich habe mir das jetzt erst angeschaut. Da sind, besonders am Anfang Aufgaben dabei, die könnten meine Grundschüler lösen.

Beitrag von „state_of_Trance“ vom 27. Februar 2023 12:45

Sollen wir uns jetzt noch im Vergleich die ZP10 NRW anschauen und alle weinen? 😊

Hier: Beispielaufgaben für Teil A, wtf.

<https://www.standardsicherung.schulministerium.nrw.de/cms/zentrale-p...e.php?file=2717>

Beitrag von „Antimon“ vom 27. Februar 2023 14:04

Ich verstehe ehrlich gesagt die Ätzerei hier nicht. Der Prüfungsvorschlag aus Bayern sieht für mich ziemlich hirnerregend aus. Quasi zu 80 % Geometrie, d. h. wer diesen Aufgabentypus nicht kann, hat halt verschissen. Wozu ein Realschüler das können soll, darf man gerne auch mal fragen, der Abschluss bereitet ja nicht auf ein Studium vor. Ich erwarte also einen gewissen Alltagsbezug und den finde ich hier definitiv nicht. Tatsächlich werden die SuS aber wohl wie die Äffchen auf die Abschlussprüfung dressiert, Bayern halt.

Das Prüfungsniveau in NDS entspricht in etwa der FMS bei uns im Baselland. Es wird oberflächlicher, dafür aber breiter abgefragt, einen Teil ohne Hilfsmittel finde ich auch gut. Aufgaben in Worten zu erklären ist oft anspruchsvoller als stumpfsinnig ausrechnen. Ja, die vier Grundrechenarten beherrschen hoffentlich auch Primarschüler. Finde ich völlig OK, solche Aufgaben zum Einstieg zu geben, mache ich ähnlich bei der schriftlichen Matura. Im Unterschied zur deutschen Realschule führt die Fachmatura an die Fachhochschule, dafür sind wir im Niveau sicher zu tief. Für einen mittleren Abschluss nach der 10. Klasse aber für mich vollkommen in Ordnung. Wer das sauber kann, hat doch ein gewisses Niveau erreicht.

Beitrag von „Matthias G“ vom 27. Februar 2023 18:15

Die Prüfungen in NDS fangen tatsächlich immer recht simpel an. Finde ich aber auch OK, um das Adrenalin erstmal runterzubekommen.

Bayern sieht auf den ersten Blick heftig aus. Wenn man sich damit etwas näher befasst, relativiert sich das aber zumindest teilweise.

In Bayern wird nicht die ganze Breite ab Jg. 5 abgefragt und es ist wohl so, dass sich die Aufgaben von Jahr zu Jahr relativ ähnlich sind. Also es gibt in Bayern Aufgabentypen, die dann auch garantiert drankommen.

Also jeder NDS-Schüler würde angesichts einer Bayern-Prüfung direkt einen Nervenzusammenbruch bekommen, da bin ich mir sicher. Aber ich bin mir nicht sicher, ob jeder Bayern-Schüler die NDS-Prüfung mit links hinbekommt.

Trotzdem glaube ich definitiv, dass das Niveau in Bayern höher als in NDS ist.

Beitrag von „Quittengelee“ vom 27. Februar 2023 18:32

[Zitat von Zauberswald](#)

Ich habe mir das jetzt erst angeschaut. Da sind, besonders am Anfang Aufgaben dabei, die könnten meine Grundschüler lösen.

Sind das dieselben, denen man nicht zwei verschiedene Verfahren der schriftlichen Subtraktion zumuten kann?

Ironie off

Beitrag von „Antimon“ vom 27. Februar 2023 18:38

[Zitat von Matthias G](#)

Trotzdem glaube ich definitiv, dass das Niveau in Bayern höher als in NDS ist

Ich glaube, es kommt sehr auf die Prüfungsvorbereitung an. Und... Bei einer Abschlussprüfung frage ich keine fiesen Details mehr, das ist rein von der Stofftiefe her die einfachste Prüfung der gesamten Schulzeit. Dafür erwarte ich, dass die SuS *alles* können. Rein vom Anschauen bin ich wohl eher Team Niedersachsen 😊

Beitrag von „Zauberswald“ vom 27. Februar 2023 21:04

[Zitat von Quittengelee](#)

Sind das dieselben, denen man nicht zwei verschiedene Verfahren der schriftlichen Subtraktion zumuten kann?

Ironie off

Diskutier das doch mit [raindrop](#), die hat da mehr Lust drauf als ich.

Beitrag von „raindrop“ vom 27. Februar 2023 22:34

Zitat von Zauberwald

Diskutier das doch mit raindrop, die hat da mehr Lust drauf als ich.

pff, macht doch was ihr wollt. Wir können ihnen auch drei Verfahren beibringen und dafür die Multiplikation weglassen...

Beitrag von „Matthias G“ vom 20. März 2024 11:52

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

ich habe anhand der Prüfungsaufgaben aus dem Jahr 2023 ein Trainingsheft für die Vorbereitung auf die Abschlussarbeit (Mathematik 10 Realschule) am 06.05.2024 erstellt. Es enthält die originalen Prüfungsaufgaben der letzten Prüfung sowie Links (QR-Codes) zu Hilfs- und Kontrollvideos. Die Schülerinnen und Schüler können sich damit weitgehend selbstständig und effektiv auf die anstehende Prüfung vorbereiten.

Das Material ist und bleibt komplett kostenlos. Ich freue mich, wenn es eingesetzt wird, viele SuS davon profitieren und Ihr in Eurer Arbeit wohlmöglich etwas entlastet werdet.

Kollegiale Grüße sendet Matthias Gellink

Hier könnt Ihr das Heft direkt herunterladen:

<https://drive.google.com/file/d/1NZaiVb...iew?usp=sharing>

Rechtliche Hinweise:

Quellenangabe: Die Aufgaben wurden vom Niedersächsischen Kultusministerium unentgeltlich zur Verfügung gestellt.

Bei den vorgestellten Lösungen handelt es sich nicht um die Lösungsvorgaben des Landes Niedersachsen.

Beitrag von „Quittengelee“ vom 20. März 2024 22:49

Boah, du bist ja ein Schatz, danke!



Beitrag von „Matthias G“ vom 3. November 2024 12:45

Hallo zusammen,

ich habe nochmal ein Arbeitsblatt konzipiert. Inhaltlich geht es um exponentielles Wachstum. Insgesamt sind es 13 Aufgaben quergebte aus verschiedenen Bereichen (Zinseszins, exponentielles Wachstum, radioaktiver Zerfall usw.). Zu jeder Aufgabe habe ich ein passendes Lösungsvideo erstellt und verlinkt.

Ich freue mich, wenn ihr das für euren Unterricht verwenden könnt.

Falls ihr die einzelnen Seiten des PDFs haben möchtet, findet ihr entsprechende Links am Ende des PDF.

https://drive.google.com/file/d/1fdGNmA...?usp=drive_link

Ich sende euch kollegiale Grüße!