

# NEWSLETTER

## #AK Mathe Mittelfranken

Schuljahr 2023/2024

AUSGABE 3

---

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

der AK-Mathematik Mittelfranken veröffentlicht einmal jährlich seinen Newsletter zu verschiedenen Schwerpunkten aus der Mathematik. Parallel hierzu erhalten alle Arbeitskreise Input über Fortbildungsmaterial, welches gerne bis in die Kollegien getragen werden kann.

Zuletzt war der Schwerpunkt bei „Macht der 10“. Für den Aufbau tragfähiger Zahlvorstellungen zu „großen“ Zahlen ist das Verständnis unseres Zahlensystems als dekadisches Stellenwert- oder Positionssystem entscheidend. Doch welche Merkmale muss ein tragfähiges „Stellenwertverständnis“ von Lernenden aufweisen? Über welche Voraussetzungen, Fähigkeiten und Kenntnisse müssen unsere Schülerinnen und Schüler verfügen, um sich sicher rechnerisch im dezimalen Stellenwertsystem „bewegen“ zu können? Und wo liegen häufige Fehlvorstellungen, Hürden und Schwierigkeiten und wie kann man unterstützen?

Im Folgenden zeigt ein kurzer Video-Input, wie der Einsatz des Stellenwertsystems beim Verständnis von Grundrechenarten kontinuierlich umgesetzt werden kann. Außerdem finden Sie Beispiele für den Unterricht und Informationen zu verschiedenen Angeboten des AKs Mathematik Mittelfranken im weiteren Teil.

Ausdrücklich möchten wir auf unseren **1. Fortbildungstag der Mathematik in Mittelfranken** hinweisen. Am **26.02.2024** findet die Veranstaltung für alle Mittelschullehrkräfte von 14 -17 Uhr an der MS Hummelsteinerweg in Nürnberg statt! Nähere Informationen finden sie im zweiten Teil des Newsletters.

---

## 1. Die Macht der 10: Das Stellenwertsystem



Addition:



Subtraktion:



Multiplikation:



Division:



## 2. Ideen für den Unterricht:



Känguru der Mathematik



ALICE: Bruchrechnen - TUM



ANTON



## 3. Fortbildung AK Mathe MFR:

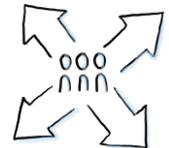


Mach mal Mathe! - Tag der Mathematik  
Mittelfranken (Mittelschule)

FiBs: A025-40.1/24/350834-1



FiBs-Link



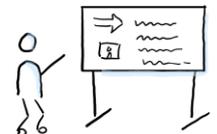
TaskCards

## 4. Wir sind digital umgezogen:

Der AK Mathe MFR sowie alle AKs auf Schulamtsebene, sind nun von Padlet zu TaskCards gewechselt.  
Bei Interesse an den jeweiligen taskcards der einzelnen Schulämter, sprechen Sie bitte die Verantwortlichen in ihrem Schulamtsbezirk an.



## 5. Ansprechpartner:innen AK Mathe MFR:



Regierung Mittelfranken	Leitungen
MathePLUS Koordinatoren	Deborah Wörner, Johannes Schmidt
Schulamtsbezirke	Leitungen
Stadt/Landkreis Ansbach	Kerstin Hiemeyer, Martina Kriegmeier
Neustadt Aisch/Bad Windsheim	Thomas Ell, Florian Misoph
Stadt Erlangen/Erlangen-Höchstadt	Lara Hartmann, Christin Nendel
Stadt/Landkreis Fürth	Simone Full, Doris Helmprobst
Stadt Nürnberg	Tilman Alberti, Michael Gafert
Landkreis Nürnberger Land	Sonja Salb, Sebastian Wolfrom
Landkreis Roth/Stadt Schwabach	Sabine Dingfelder, Jutta Dorner
Landkreis Weißenburg-Gunzenhausen	Nadja Ringling, Gwen Seeberger

Du interessierst dich für Mathematik und möchtest gern in unserem Arbeitskreis mitarbeiten?  
Komm zu unserem Treffen (findest du in FiBs) oder kontaktiere deine AK Leitung im Schulamt.