

MONTESSORI - MATHEMATIKSEMINAR IN INGELHEIM IM DEZEMBER 2025

- WO? = Bilinguale Montessori-Schule , Carolinenstraße 2 in 55218 Ingelheim
- WANN? = 05.12.2025 und am 06.12.2025 jeweils von 09:00 Uhr bis 16:30 Uhr (16 Unterrichtseinheiten à 45 Minuten)
- Zielgruppe = Lehrer*innen in den Jahrgangsstufen 5-10
- Teilnahmebeitrag: 316,00 € - (darin enthalten Verpflegungskostenpauschale von 28,00 €)
- Verpflegungsangebot am Seminarort gegeben

ANMELDUNG ÜBER WEBSITE DER DMG [HIER](#)

Die DMG bietet ein innovatives Projekt an:

Mathematik in der Sekundarstufe – und das vor Ort, wir kommen zu Ihnen.

Angelehnt an die Ausarbeitungen von Michael Waski aus Cleveland (Autor des Werks „Montessori Algebra for the Adolescents“ und Trainer in der AMI-Ausbildung für die 12-18-jährigen, www.themathinstitute.org) gibt es an zwei aufeinanderfolgenden Tagen materialgestützte Einführungen, Anregungen und Umsetzungsmöglichkeiten zur Arbeit mit Jugendlichen und vor allem die Möglichkeit zum Selbst-Erkunden unter professioneller Begleitung. Teilnehmende erhalten schriftliche Unterlagen und die Möglichkeit, die vorgestellten „neuen“ Materialien über den Shop der DMG zu erwerben. Eine Ausweitung der thematischen Angebote ist in Arbeit.

Ihr Dozent vor Ort



ist Armin Blätzing

- langjähriger und erfahrener Dozent der Deutschen Montessori Gesellschaft (DMG)
- internationale Montessori-Ausbildungen (AMI, Altersbereiche 6-12 und 12-18)
- jahrelange Erfahrung als Lehrer und Montessori-Trainer

Inhaltliche Themen:

Tag 1: Zahlen mit Vorzeichen und erweiterte Arbeiten mit den Zehnerpotenzen (exponentielle Darstellungen) mit 8 UE a 45 Minuten

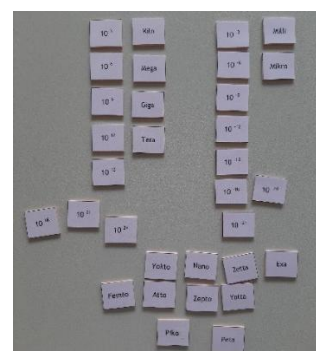
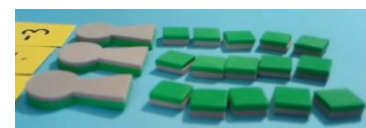
Zahlen mit Vorzeichen:

- Einführung in das Konzept der negativen Zahlen
- Anwendung in den vier Grundrechenarten

Exponentielle Darstellungen mit Zehnerpotenzen:

- Exponenten als sich wiederholende Multiplikation, exponentielle Schreibweise
- negative Zehnerpotenzen
- Rechenoperationen und Anwendungen in Textaufgaben
- Arbeiten mit dem Dezimal-Streifenbrett

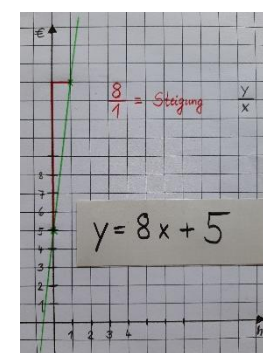
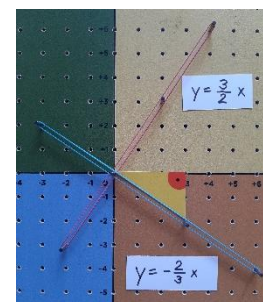
1.000.000	100.000	10.000	1.000	100	10	1	0,1	0,01	0,001	0,0001	0,00001	0,000001
Million	Hunderttausend	Zehntausend	Tausend	Hundert	Zehn	Eins	Zehntel	Hundertstel	Tausendstel	Zehntausendstel	Hunderttausendstel	Millions-tel
10^6	10^5	10^4	10^3	10^2	10^1	10^0	10^{-1}	10^{-2}	10^{-3}	10^{-4}	10^{-5}	10^{-6}
10^6	10^5	10^4	10^3	10^2	10^1	10^0	$\frac{1}{10^1}$	$\frac{1}{10^2}$	$\frac{1}{10^3}$	$\frac{1}{10^4}$	$\frac{1}{10^5}$	$\frac{1}{10^6}$



Tag 2: Lineare Gleichungen und ihre Darstellung am Koordinatensystem mit 8 UE a 45 Minuten

Angelehnt an die Ausarbeitungen von Michael Waski aus Cleveland (Autor des Werks „Montessori Algebra for the Adolescents“ und Trainer in der AMI-Ausbildung für die 12-18-jährigen) gibt das Seminar Anregungen und Umsetzungsmöglichkeiten zu folgenden Themen:

- Geschichte des Koordinatensystems
- lineare Funktionen und ihre Graphen im Koordinatensystem
- Grundform einer linearen Gleichung ($y = m \cdot x + t$) und die Bedeutung der einzelnen Elemente (Steigung, y-Achsenabschnitt)
- lineare Gleichungen (einschrittig und mehrschrittig) im Alltag und in der Abstraktion
- einfache und komplexere Äquivalenzumformungen



$$x + 5 = 8$$

$$+ -5 \quad + -5$$

$$x = 3$$

$$x + 5 = 8$$