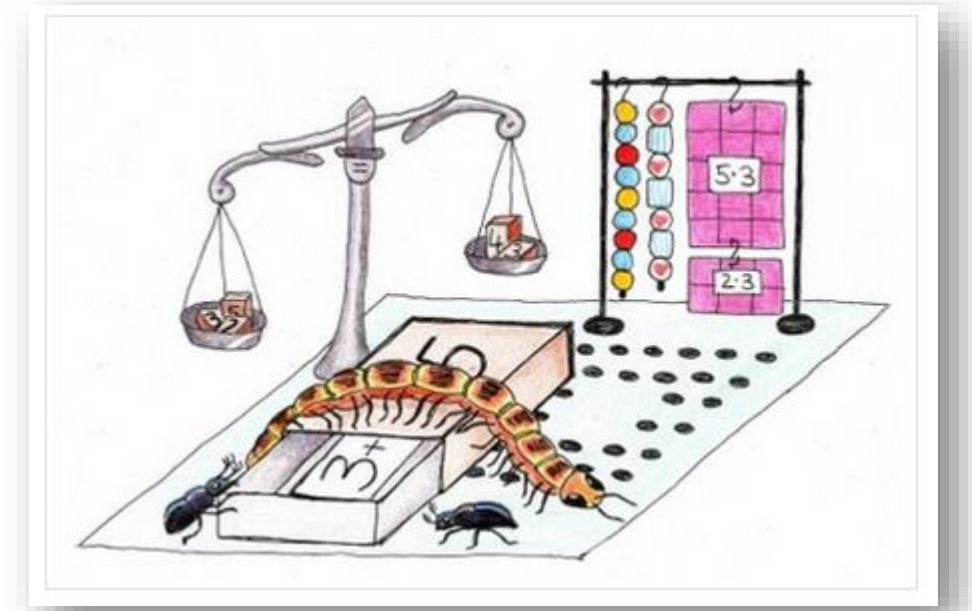


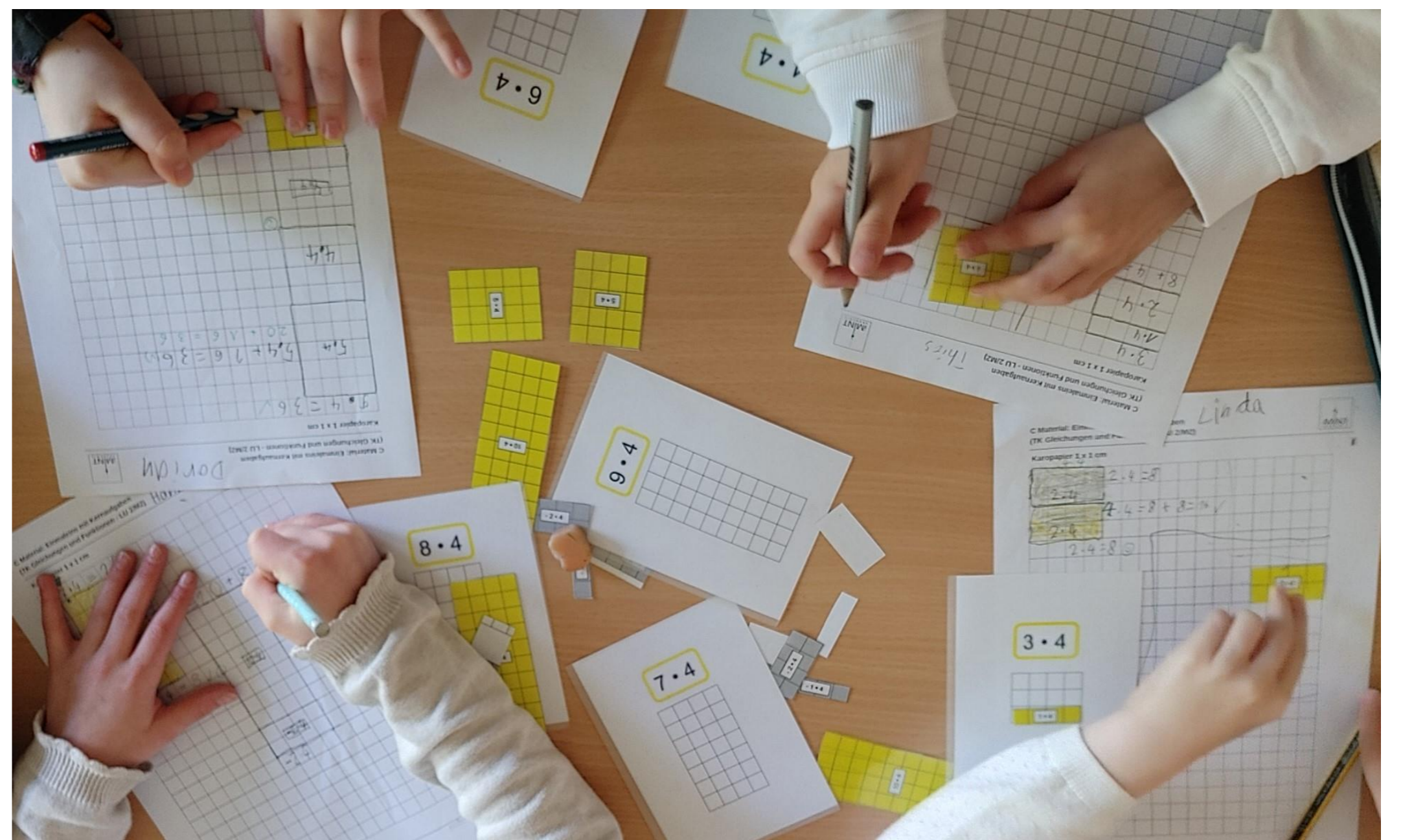
Daniela Wellhausen, Solveg Schlinske, iMINT-Akademie Berlin

Kinder entdecken die Algebra

Die Themenkiste „Gleichungen und Funktionen“



Die **inklusiven** Lernumgebungen der Themenkiste fördern durch **forschend-entdeckendes Lernen** die Entwicklung des **algebraischen Denkens bereits im Grundschulalter**. Aktiv handelnd erforschen die Kinder Gleichungen, Variablen, Terme, Zuordnungen und Muster. Die Lernumgebungen bieten **Kindern mit unterschiedlichen Lernvoraussetzungen** motivierende, handlungsorientierte und herausfordernde Aufgaben und fördern so die **Freude an der Mathematik**.



<p>LU 1 Mias Perlenketten Klasse 1/2</p>	<p>LU 2 Einmaleins mit Kernaufgaben Klasse 2/3</p>	<p>LU 3 Plus-Minus-Häuser Klasse 2/3</p>	<p>LU 4 Gleich viele Klasse 2 bis 4</p>	<p>LU 5 Zahlenzauber Klasse 4/5</p>
<p>LU 6 Wirbellose Klasse 4 bis 6</p>	<p>LU 7 Verschlüsselungen Klasse 4 bis 6</p>	<p>LU 8 Rechentricks Klasse 5/6</p>	<p>LU 9 Punktebilder Klasse 4 bis 6</p>	<p>LU 10 Rechnungen verstecken Klasse 4 bis 6</p>

Jede Lernumgebung enthält:

- ✓ fachliches Hintergrundwissen
- ✓ didaktisch-methodische Hinweise mit Vorschlägen zur Umsetzung im Unterricht
- ✓ eine Materialübersicht
- ✓ den Bezug zum Rahmenlehrplan
- ✓ ein ausführliches Kapitel zur Sprachbildung
- ✓ alle Kopiervorlagen
- ✓ Tippkarten für gestufte Hilfen
- ✓ Lösungen

Materialien in den Lernumgebungen

4. Auf dem Bogen M1 findet ihr weitere Rechentricks. Wählt einen Trick aus und stellt ihn mit Hölzern und Schachteln dar. Übersetzt den Trick in Variablenschreibweise (AB 2). Erprobt den Trick mit einem anderen Paar.

Aufgabe

Didaktischer Kommentar

Tippkarten

Wortkarten

die Variable der Rechentrick

Interaktive Übungen

Kopiervorlagen



Kostenloser Download unter www.imint.de

Die Lernumgebungen unterstützen den Aufbau tragfähiger Grundvorstellungen zu Termen, Gleichungen und Funktionen, die ein erfolgreiches Mathematiklernen in der Sekundarstufe ermöglichen.



iMINT-Akademie Berlin
Arbeitsgruppe Themenkisten
Ansprechpartnerin: Solveg Schlinske
Solveg.Schlinske@senbjf.berlin.de