



## Liebe Leser:innen,

während Kopfrechnen einen festen Platz im Mathematikunterricht hat, fristet die Kopfgeometrie ein Schattendasein. Dabei ist die Relevanz der Kopfgeometrie auch für arithmetische Inhalte unbestritten. Nicht umsonst heißt es „Zahlenraum“: Zahlen liegen mental in einer linearen Anordnung im Kopf vor. Für den Umgang in diesem Zahlenraum ist eine gute Raumvorstellung eine Voraussetzung.

Dieses Heft führt nicht nur in Konzeption, Wichtigkeit und Nutzen der Kopfgeometrie ein und erläutert diese exemplarisch. Die Unterrichtsideen von Lucas Amiras, Nadja Sobotta, Tobias Huhmann und Andrea Brenninger zeigen, wie Sie Kopfgeometrie im Unterricht einsetzen können. Dabei können Sie auf den Zauberwürfel, Legeplättchen oder andere aus dem Unterricht bereits bekannte Materialien zurückgreifen. Im Kapitel „Für alle Fälle“ dieses Themenhefts finden Sie eine reiche Materialsammlung zur Kopfgeometrie.

Viel Erfolg bei der Erkundung der Kopfgeometrie mit Ihren Schüler:innen im Unterricht wünschen Ihnen die Autor:innen dieses Heftes.

Ihr

Andreas Kittel

## THEMA KOPFGEOMETRIE

### BASIS

#### 3 Raum und Form

Mit Kopfgeometrie räumliches Vorstellungsvermögen und geometrische Sprache fördern

*Andreas Kittel*

### PRAXIS

#### 6 Kopfmathematik-Übungen

Zwei Praxiskonzepte zur Stärkung des räumlichen Vorstellungsvermögens

*Lucas Amiras*

#### 11 Zauberwürfelnetze

Kopfgeometrie mit dem halbverdrehen Zauberwürfel

*Nadja Sobotta, Tobias Huhmann*

#### 20 LTZ-Figuren im Spiel

Mit drei Winkelplättchen handlungsbasiert Raumvorstellung entwickeln

*Tobias Huhmann*

#### 23 Geometriediktate

Material und Fachsprache für einen nachhaltigen Geometrieunterricht verbinden

*Andrea Brenninger*

### FÜR ALLE FÄLLE

#### 30 Aufgaben zur Kopfgeometrie

Förderung des räumlichen Denkens

*Andreas Kittel*

### DIAGNOSTIK

#### 37 WISC-V

Wechsler Intelligence Test for Children V – Teil III

*Jörg Tully, Edwin Ullmann*

### RUBRIKEN

#### 1 Editorial

#### 2 Aktuelles/Termine/Links

#### 39 Bücher/Medien/Digitaler Helfer

#### 40 Vorschau/Impressum

**Im Abo enthalten:  
Fördermagazin  
Sekundarstufe  
digital**

So erhalten Sie Zugang  
zur digitalen Ausgabe:  
[www.friedrich-verlag.de/  
digital/](http://www.friedrich-verlag.de/digital/)



Alle Downloads zu dieser Ausgabe  
Bitte geben Sie den Code  
in das Suchfenster auf  
[www.friedrich-verlag.de](http://www.friedrich-verlag.de) ein, um  
alle Downloads dieser Ausgabe  
herunterzuladen.