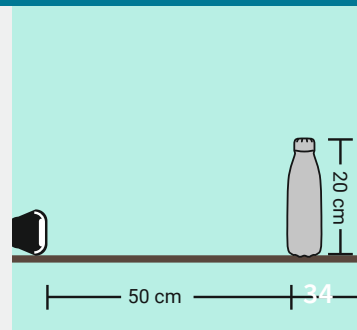
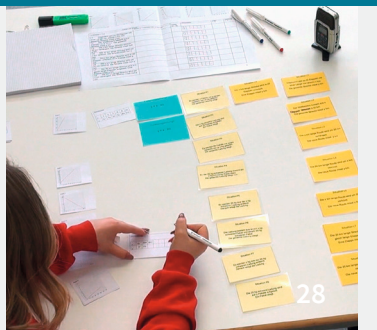


Variablen

PRAXIS



ZUM THEMA

- 4 **Variablen**
Ihre Rollen und Aspekte
Dorothee Göckel, Christoph Maitzen

PRAXIS 5 – 6

- 6 **Gerappte Zahlenterme**
Ein Rechenverfahren mit Zahlen variieren
Ursula Bicker

- 8 **Rote und blaue Punkte**
Inklusiv zum Termverständnis
Kerstin Pensé

- 12 **Zauberhafte Variablen**
Vorstellungen der Variable als Unbestimmte entwickeln
Ulrich Brauner und Alexandra Tondorf

PRAXIS 7 – 8

- 16 **„So denken die das?“**
Werte für Variablen einsetzen – Diagnose und Förderung mit dem SMART-Test
Katrin Klingbeil

- 20 **mama = a^2m^2 !?**
Termumformungen mit dem CAS entdecken
Dirk Tönnies

- 22 **Hochgestapelt**
Proportionalität experimentell erfassen
Dorothee Göckel

- 24 **Terme mit Variablen**
Mit GeoGebra von einzelnen Messwerten zu einem Term mit Variablen
Birgit Lachner

PRAXIS 9 – 10

- 28 **Algebraisch gesagt**
Situation – Tabelle – Gleichung – Graph
Annegret Nydegger

- 32 **Mit Graphen experimentieren**
Quadratische Funktionen als Multiplikation linearer Funktionen
Julia Cramer und Steffen Lühring

- 34 **Der Schatten wird ...**
Variablen bei Strahlensätzen verstehen
Sieglinde Waasmaier

- 38 **Variablen mauern**
Formate aus der Grundschule für Variablen und Terme sinnvoll nutzen
Matthias Römer

FORTBILDUNG

- 40 **Das Kreuz mit der Unbekannten**
Grundvorstellungen zu Variablen aufbauen
Michael Kleine



Dieses Heft wurde von DOROTHEE GÖCKEL und CHRISTOPH MAITZEN moderiert.

MAGAZIN

AUS AKTUELLEM ANLASS

44 Wir basteln eine Lichterkette
Eine Milchtüte upcyclen
Sieglinde Waasmaier

48 Impressum | Verzeichnis der Autor:innen

VON UNS EMPFOHLEN

46 Sprachbildender Mathematikunterricht
Rezension
Christoph Maitzen



Die Downloads dieser Ausgabe finden Sie in Ihrem Kundenkonto.

Weitere Infos erhalten Sie unter www.friedrich-verlag.de/digital

MATERIALPAKET

PRINT UND DIGITAL



30 Kopiervorlagen (DIN A4)
Arbeitsblätter zu den Unterrichtsideen und Aufgaben im Heft

Karteikarten (DIN A4)
Arbeitskarten zu den Artikel von S. 8 und von S. 28

