



Dieses Heft wurde von RAINER BÖHM, MAJA NISSEN und HANS-DIETER VON ZELEWSKI moderiert.

## 01 EDITORIAL

RÜDIGER VERNAY

## 04 ZUM THEMA

### Mathematik und Kunst – zwei ungleiche Verwandte

MAJA NISSEN

## 40 FORTBILDUNG

### Mathematik in der Kunst – ein Streifzug durch die Geschichte

MAJA NISSEN

## PRAXIS 5 – 6

### 6 Kippbilder und Parkettierungen

Ein kreativer Zugang zur Geometrie und zur Kunst in Klasse 6  
RAINER BÖHM

### 10 „Das bewegt sich ja!“

Flimmerbilder nach Bridget Riley  
MAJA NISSEN

### 14 Nicht nur zur Weihnachtszeit

Geometrische und ästhetische Entdeckungen am Davidstern  
KIRSTIN LOBEMEIER-KULZ

## PRAXIS 7 – 8

### 18 Escher-Parkettierungen

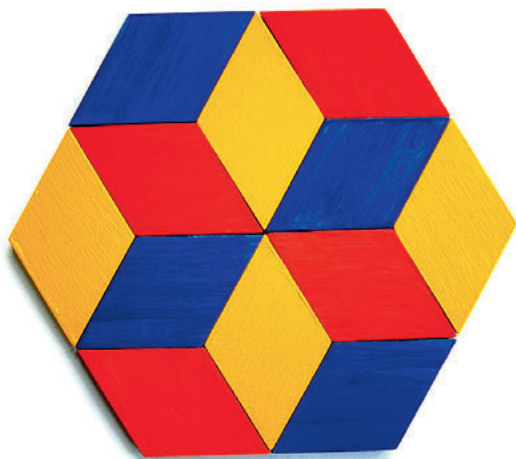
Erforschung von Escher-Parketten: Kongruenz und Symmetrie  
CHRISTIAN HERRMANN

### 22 Platonische Körper

Geometrische Begriffsbildung, Kunst und Inklusion  
in *einem* Projekt  
ERIKA MOLATTA

### 26 Mein Vasarely-Würfel

Gestaltung eines Würfels mit einem eigenen „plastischen Alphabet“  
RAINER BÖHM



# Mathe trifft Kunst

Ideen zu einer gewinnbringenden Verbindung

## PRAXIS 9 – 10

### 30 Kunst nach Rezept?

Ein Projekt zu Mathematik und konkreter Kunst  
MARC SCHÖNFELDER, JANINA TRITSCHLER

### 34 Schönes Chaos

Die Koch-Kurve – ein Fraktal, erzeugt mit GeoGebra  
KLAUS LIES

### 36 Leonardo und die Geometrie

Ein Projekt zum Konstruieren, Zeichnen und Untersuchen von Sternkörpern  
RAINER BÖHM

## MAGAZIN

### 44 Von Kollegen für Kollegen Ausstellen! / Zwei Buchempfehlungen

ERIKA MOLATTA / RAINER BÖHM, MAJA NISSEN

### 46 Tipps und Ideen Naef-Materialien für den Kunst- & Mathematikunterricht

RAINER BÖHM

### 48 IMPRESSUM

## MATERIALPAKET

Alle Materialien  
auch zum Download  
in Ihrem Kundenkonto

Das  
Material  
DIGITAL

Download



### Folien

mit Werken von Bridget Riley  
und Max Bill

► zu den Beiträgen im Heft,  
Seite 10 und Seite 30

### Vorlage

zum Anfertigen von  
Flimmerbildern

► zum Beitrag im Heft,  
Seite 10

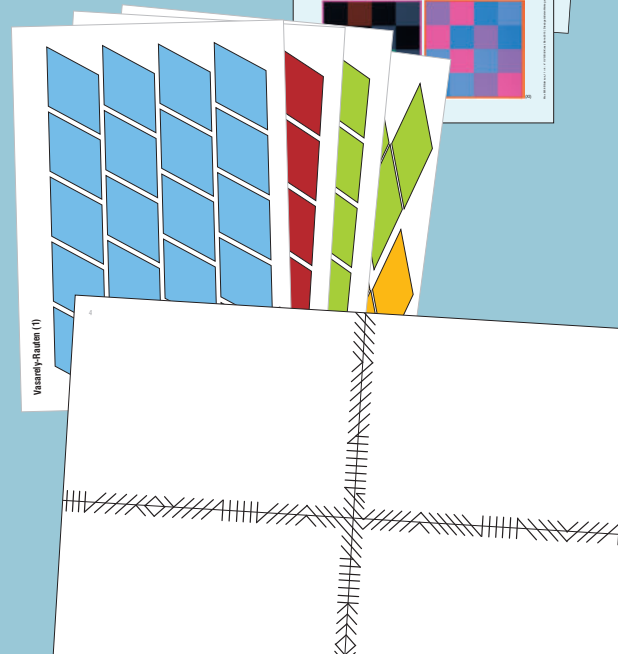
### Rauten

zum Ausschneiden aus  
Karton für Parkettierungen  
und Kippbilder

► zum Beitrag im Heft,  
Seite 6

### Materialheft

mit 40 Kopiervorlagen  
zu den Unterrichtsbeiträgen



### Wie bekomme ich das digitale Material?

1. Anmelden unter [www.mathematik-5-10.de](http://www.mathematik-5-10.de)  
„Mein Konto“ (ganz oben rechts)
2. Ihre Zugangsdaten erhalten Sie per Brief oder E-Mail.  
(Wir benötigen Ihre Anschrift und Ihre persönliche E-Mail-Adresse.)
3. Klicken Sie auf „Übersicht der bestellten  
Online-Dokumente mit Downloadmöglichkeit“  
und laden Sie das gewünschte Paket herunter.