



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

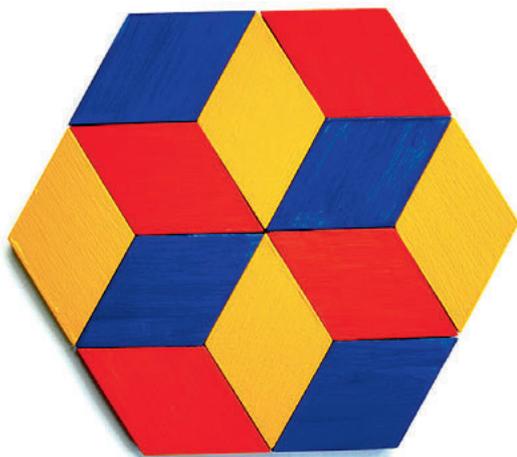
Erforschung von Escher-Parketten: Kongruenz und Symmetrie
CHRISTIAN HERRMANN

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

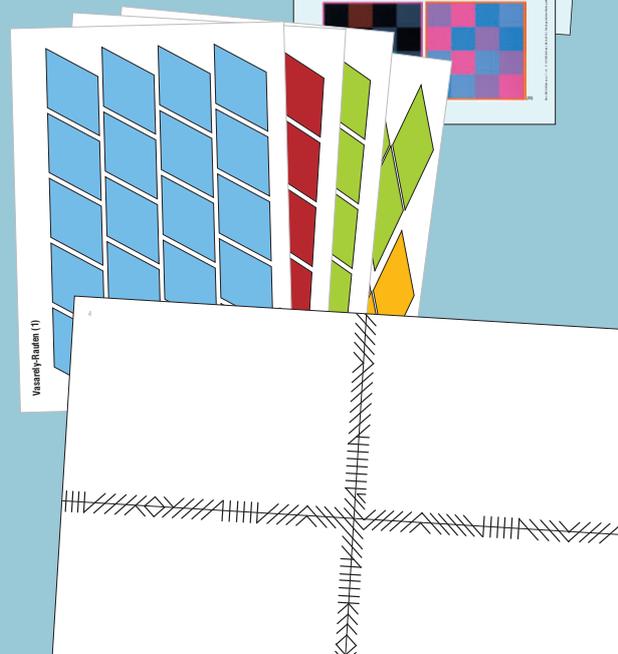
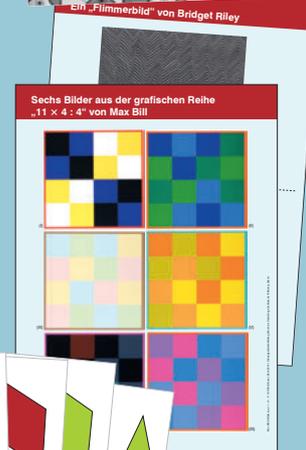
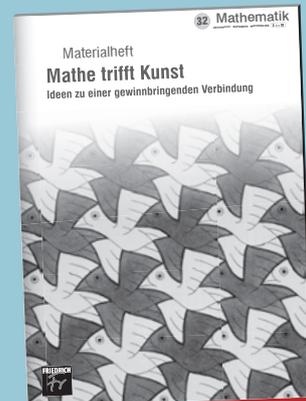
Rauten

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
„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.