

## Trimm dich fit zum Zeichenprofi! – Wir üben das geometrische Zeichnen mit Lineal, Geodreieck und Zirkel

Ein Beitrag von Sandra Kroll-Gabriel, Ingolstadt

**H**aben Sie auch schon einmal festgestellt, dass Ihre Schüler bei praktischen Arbeiten sehr viel aufmerksamer und motivierter sind? Das geometrische Zeichnen ist ein solcher praktischer Teilbereich, der bei den meisten Kindern sehr beliebt ist. Muster, Figuren und Bilder zu zeichnen, das macht einfach Spaß! Damit das Ganze aber auch sauber und exakt wird, üben Ihre Schüler in dieser Unterrichtseinheit das Zeichnen mit Lineal, Geodreieck und Zirkel. 15 motivierende Aufträge machen Ihre Schüler zu echten Zeichenprofis!



Hier wird jeder zum Zeichenprofi!

### Das Wichtigste auf einen Blick

<p><b>Aufbau der Unterrichtseinheit</b> Die Unterrichtseinheit umfasst eine Sequenz mit folgenden Phasen:</p> <p><b>Einstieg:</b> Geht das? – Zeichnen ohne Hilfsmittel</p> <p><b>Erarbeitung:</b> Die solltest du kennen – Besprechen von Zeichengeräten und Fachbegriffen</p> <p><b>Übung:</b> Trimm dich fit zum Zeichenprofi! – Stationen mit Zeichenaufträgen</p> <p><b>Abschluss:</b> Reflexion der Arbeit und Einschätzen des Lernfortschrittes</p> <p><b>Dauer:</b> ca. 6 Unterrichtsstunden</p>	<p><b>Klassen:</b> 3 und 4</p> <p><b>Lernbereich:</b> Raum und Form</p> <p><b>Kompetenzen:</b> geometrische Zeichengeräte kennen und sachgerecht verwenden; Fachbegriffe kennen und anwenden; geometrische Zeichnungen exakt anfertigen; Anweisungen lesen und zeichnerisch umsetzen; das eigene Arbeiten reflektieren und bewerten</p>
--	---

VORANSICHT

## M 2

### Die solltest du kennen – Zeichengeräte und ihre Bestandteile wiederholen

Natürlich kennst du diese Zeichengeräte. Aber erinnerst du dich auch noch daran, wie die einzelnen Teile heißen? Hier kannst du nachschauen.

Teil I

#### Das Lineal:

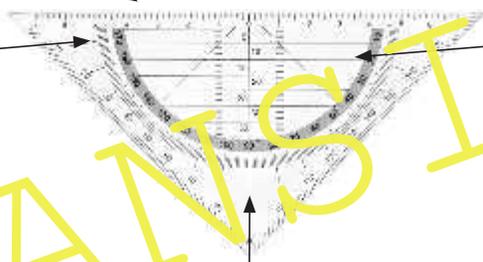
Kante zum Zeichnen und Messen



#### Das Geodreieck:

Kante zum Zeichnen und Messen

Winkel



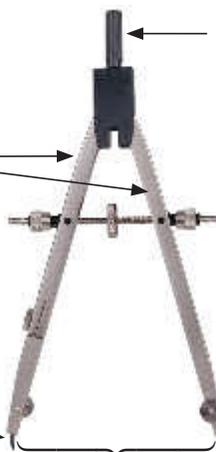
Parallelen

Senkrechte

#### Der Zirkel:

Griff

Zwei gleichlange Schenkel



Schraube zum Verstellen

Zeichenmine

Spitze zur Fixierung des Mittelpunkts

Radius

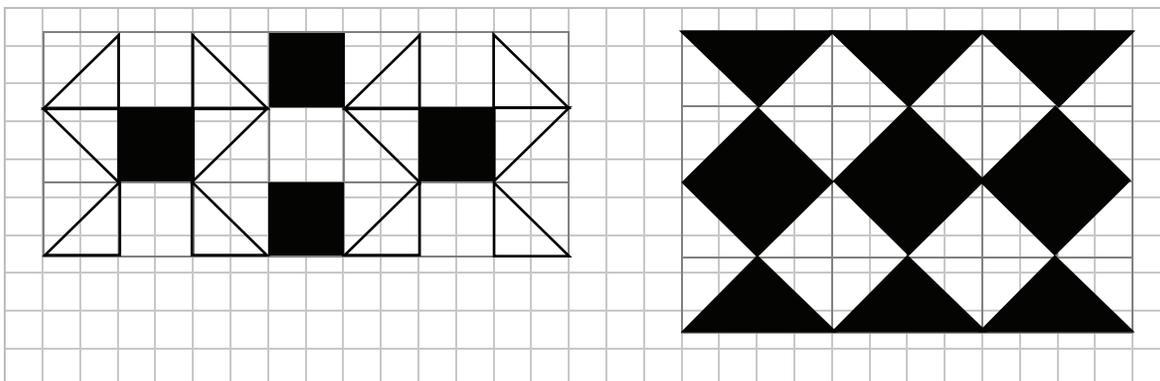
#### Und der darf auch nicht fehlen:



**3** **Muster zeichnen**



Zeichne diese Muster auf ein kariertes Blatt.



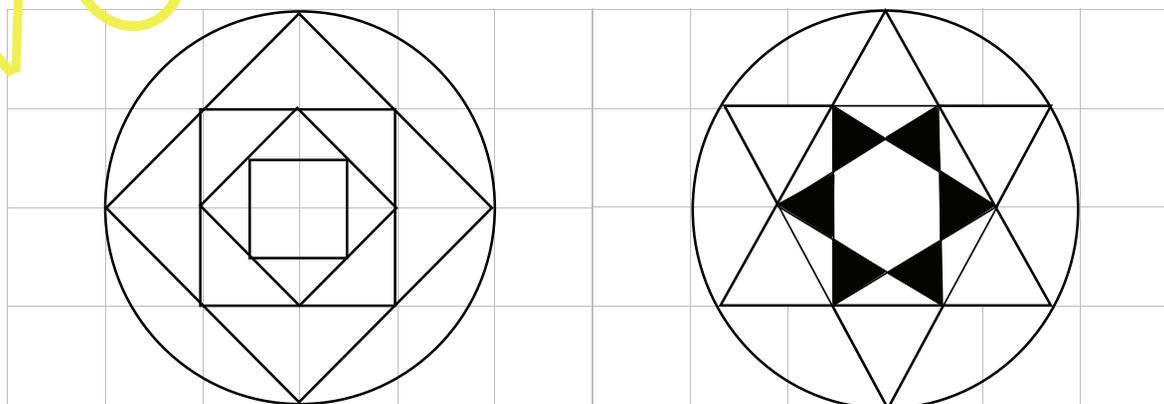
Teil II

★ Erfinde ein eigenes Muster. Verwende senkrechte und parallele Linien. Male das Muster farbig aus.

**4** **Mandalas zeichnen**



Zeichne die Mandalas mit Geodreieck und Zirkel ab.



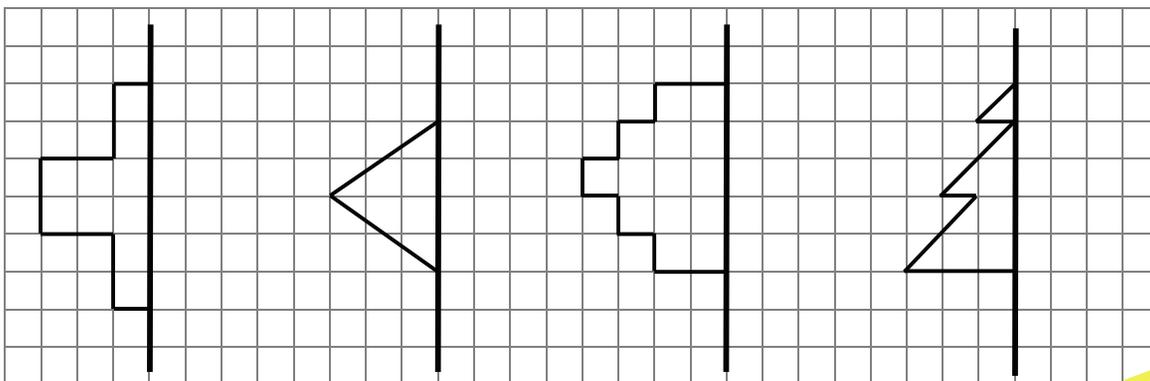
★ Zeichne ein eigenes Mandala mit Geodreieck und Zirkel. Male das Mandala farbig aus.

VORANSICHT

**11 Spiegelfiguren zeichnen**



Zeichne diese Figuren auf ein kariertes Blatt. Ergänze sie symmetrisch. Kennzeichne die Symmetrieachse farbig.



★ Erfinde eigene symmetrische Figuren und zeichne sie auf ein kariertes Blatt.

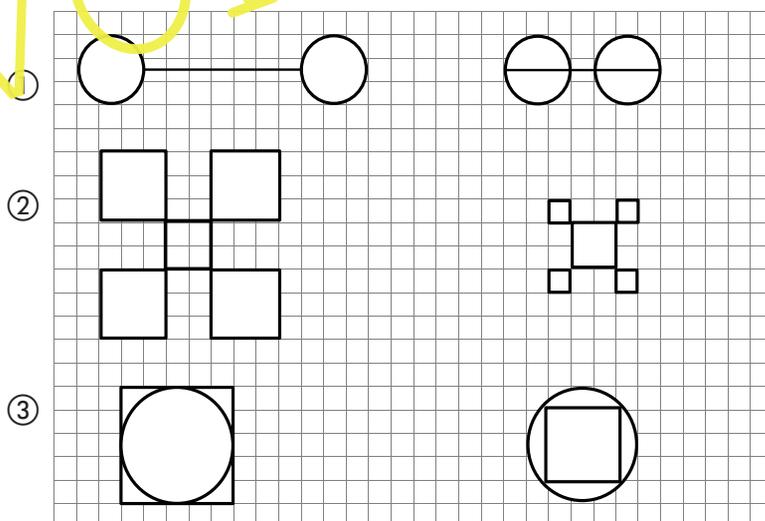
Teil II



**12 Rätselbilder zeichnen**



Zeichne diese Rätselbilder ab.



Überlege:

- ① Welche Strecke ist länger?
- ② Welches der Quadrate in der Mitte ist größer?
- ③ Welcher Kreis ist größer?

Miss genau nach. Was fällt dir auf?

★ Erfinde und zeichne selbst ein Rätselbild.

Teil II

13

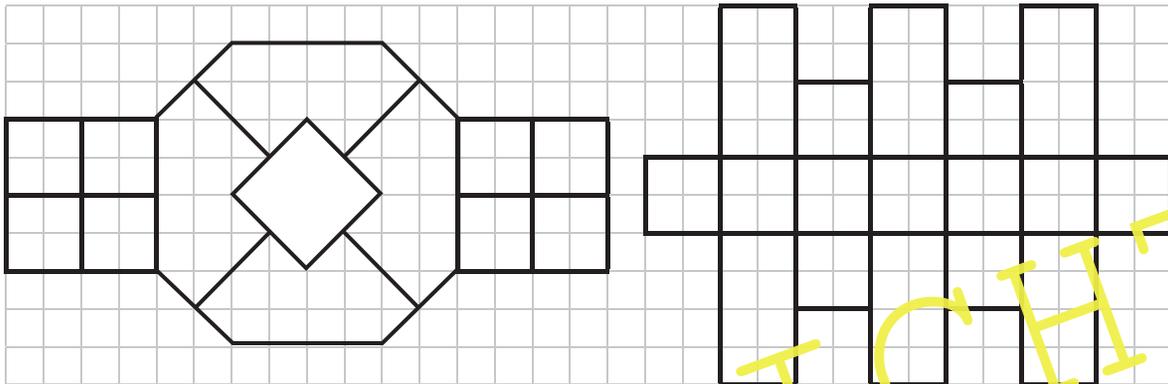
Parkettierungen zeichnen



Zeichne die Parkettierung auf ein weißes Blatt. Kennzeichne in unterschiedlichen Farben:

- Welche Linien sind gleich lang?
- Welche Linien sind parallel?
- Welche Linien sind senkrecht?

Du kannst dich auch mit einem Partner besprechen.



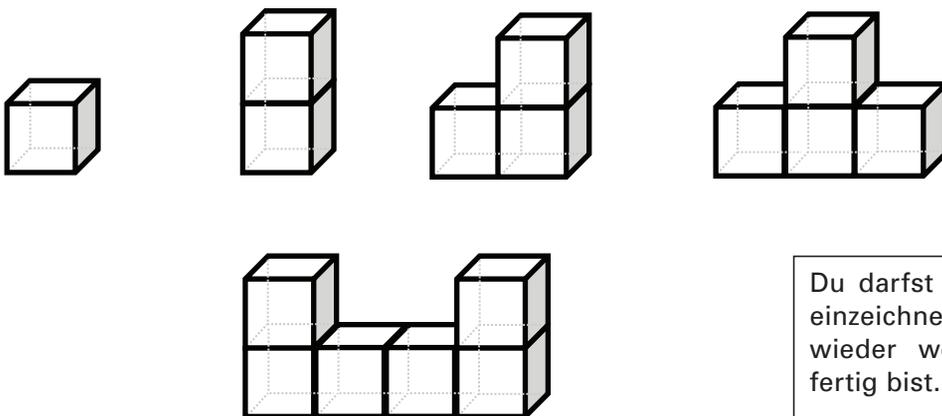
★ Erfinde eine eigene Parkettierung. Zeichne sie auf ein kariertes Blatt und male sie aus.

14

Würfel zeichnen



Zeichne die Würfelgebäude auf ein kariertes Blatt.



Du darfst die Hilfslinien einzeichnen. Radier sie wieder weg, wenn du fertig bist.

★ Zeichne noch weitere Würfelgebäude.