



Didaktische Lernmaterialien Mathematik  
(DiLeMa<sup>2</sup>)  
Sekundarstufe

Gebäude 2A Raum 221

Bis auf eine Ausnahme, sind alle Materialien ausleihbar.

Stand: 17. April 2021

# Inhaltsverzeichnis

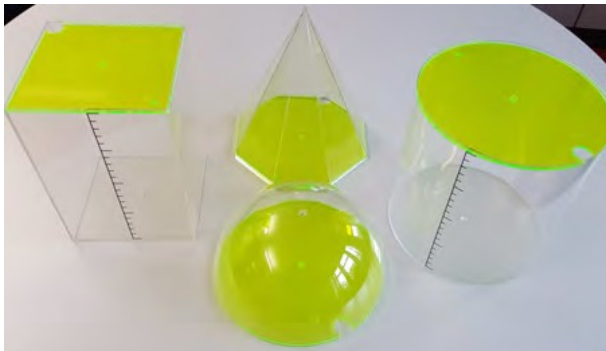
<b>Geometrie</b> .....	<b>3</b>
Körper.....	3
Ebene Geometrie.....	23
Darstellende Geometrie.....	26
Geometrie im Gelände.....	32
Zeichengeräte.....	38
<b>Arithmetik</b> .....	<b>48</b>
Bruchrechnen.....	48
Mehrsystemblöcke.....	54
<b>Wahrscheinlichkeit</b> .....	<b>55</b>
<b>Rechengерäte</b> .....	<b>57</b>
<b>Spiele</b> .....	<b>58</b>

# Geometrie

## Körper

### Demo Füllkörper

zum Teil mehrfach vorhanden, weitere Modelle



Schrank 4, 5

### Kegel

mehrfach vorhanden



Schrank 4

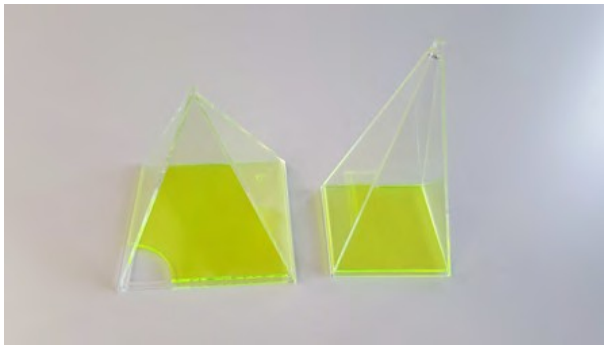
### 8-seitige und 6-seitige Pyramiden

teilweise mehrfach vorhanden



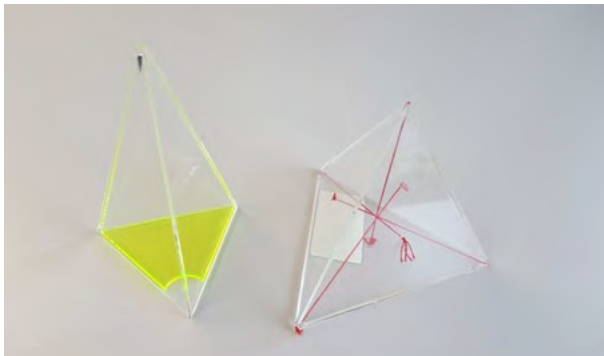
Schrank 4

**4-seitige Pyramiden**  
teilweise mehrfach vorhanden



Schrank 4

**3-seitige Pyramiden und Tetraeder mit Höhenfäden**  
mehrfach vorhanden



Schrank 4

**4-5-6-seitige Pyramiden und Kegel mit abnehmbarer Spitze, 4-seitige Pyramide und Kegel mit waagrechttem Schnitt**  
je 1 Mal vorhanden



Schrank 4

**Zylinder und Huf**  
teilweise mehrfach vorhanden



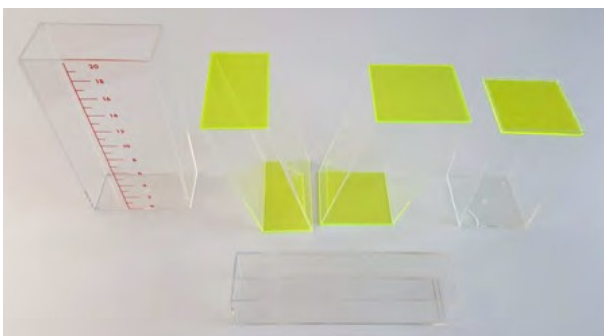
Schrank 4

**3-seitige und 8-seitige Prismen**  
je 2 Mal vorhanden



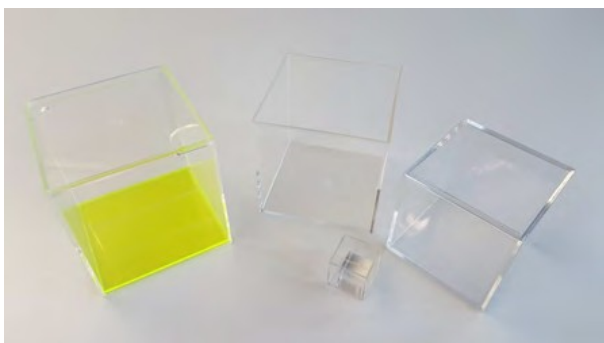
Schrank 4

**4-seitige Prismen**  
teilweise mehrfach vorhanden



Schrank 4

**Würfel**  
teilweise mehrfach vorhanden



Schrank 4

## Kugeln

aufklappbare Kugel 1 Mal vorhanden, andere mehrfach



Schrank 4

## Halbkugeln

mehrfach vorhanden



Schrank 4

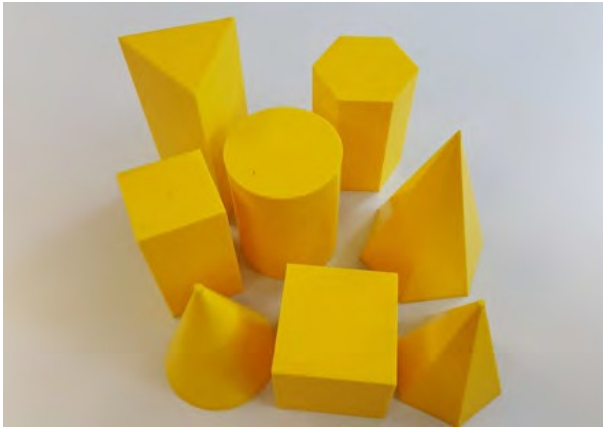
## Verschiedene kleine Hohlkörper

mehrfach vorhanden



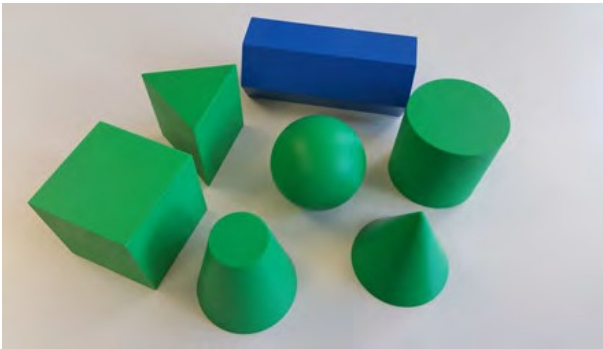
Schrank 5

**Verschiedene große Hohlkörper**  
mehrfach vorhanden



Schrank 5

**Massive geometrische Körper**  
mehrfach vorhanden



Schrank 5

**Verschiedene Oberflächen- und Abwicklungskörper**  
teilweise mehrfach vorhanden



Schrank 4

## Verschiedene Oberflächenabwicklungskörper magnetisch



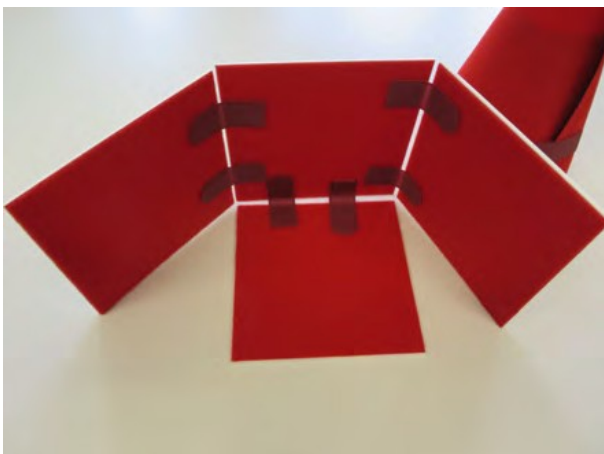
Schrank 4

## Mit Flächen bauen – mit Flächen lernen



Schrank 4

## Oberflächenabwicklungskörper (gesamter Koffer)



Schrank 4



## Magtouch



Schrank 4

## Zylinder

mehrfach vorhanden



Schrank 4

## Füllgläser: Halbkugel, Kegel und Zylinder



Schrank 5 (nicht ausleihbar)

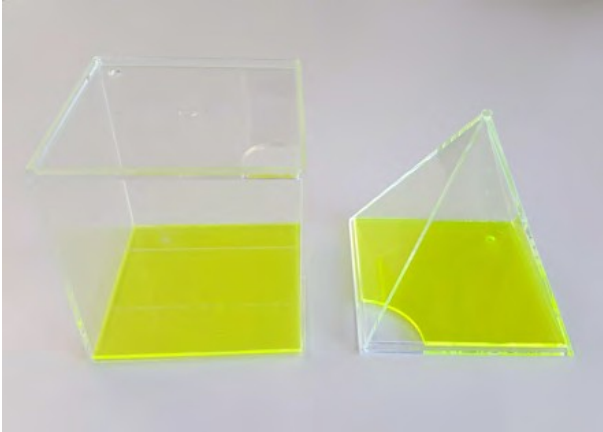


### **Halbkugel, Kegel und Zylinder**



Schrank 5

### **4-seitige Pyramide und Würfel**



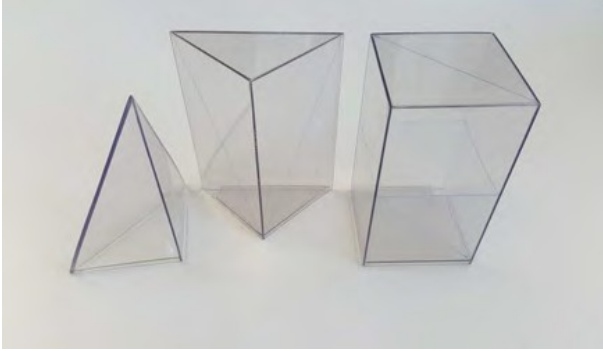
Schrank 5

### **Kegel und Zylinder**



Schrank 5

**3-seitige Pyramide, 3-seitiges und 4-seitiges Prisma**



Schrank 5

**Zerlegbare Würfel**



Schrank 5

**Zerlegbare 3-seitiges Prisma**

2 Mal vorhanden



Schrank 5

### Viertelkugel mit abnehmbarer Haube und halber Kegel in teilbarem Zylinder



Schrank 5

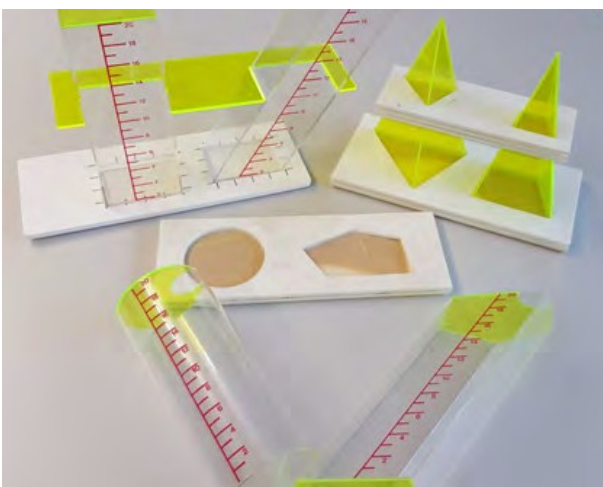
### Teilbare Halbkugel auf zerlegbarem Zylinder mit Innenkegel



Schrank 5

### Modelle zu Cavallerie

3 Modelle vorhanden



Schrank 6

## Large Shapes



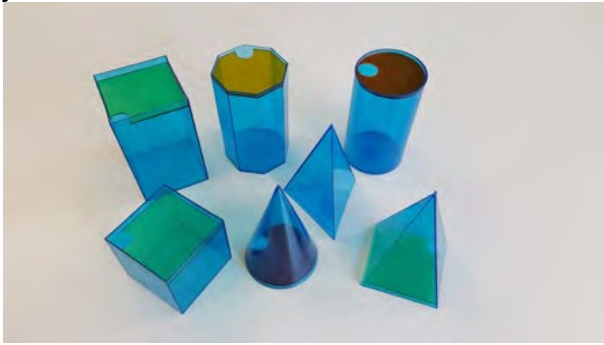
Schrank 5

## Füllkörper groß



Schrank 5

**Füllkörper Koffer**  
je 4 Mal vorhanden



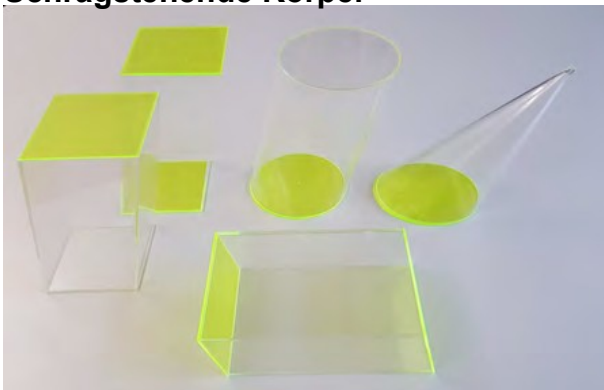
Schrank 5

**Verschiedene kleine Füllkörper**  
teilweise mehrfach vorhanden



Schrank 5

**Schrägstehende Körper**



Schrank 5

## Verschiedene geometrische Körper mit beweglichen Diagonalschnitten



Schrank 5

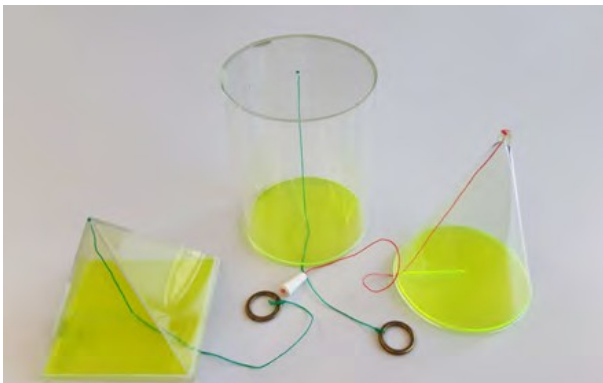
## Mini-Satz geometrischer Körper mit entnehmbaren Schnitten

11 Mal vorhanden



Schrank 5

## Zylinder, Kegel und 4-seitige Pyramide mit beweglichen Höhenfäden



Schrank 5

## Körper mit Flächen- und Raumdiagonalen



Schrank 5

## Rotationskörper



Schrank 5

## 4-seitige Prismen jeweils mit Pyramide



Schrank 5



## Besondere Modelle

Die genauen Bezeichnungen zu den Modellen finden Sie in dem Heft „Mathematische Unterrichtsmodelle“ in Schrank 6.

### Kegel und Kegelstümpfe



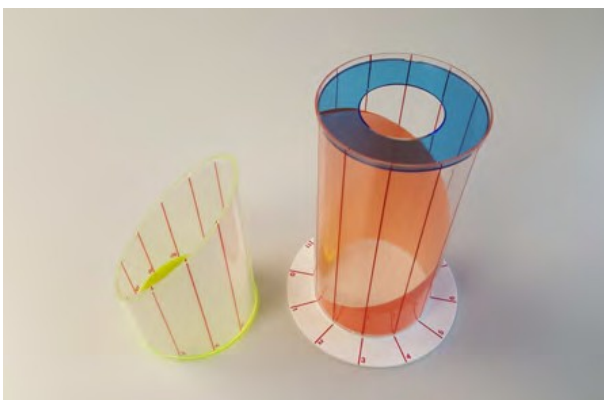
Schrank 6

### Doppelkegel



Schrank 6

### Zylinder und Huf



Schrank 6

### Zylinder mit Berührungskugel



Schrank 6

### Kegel und Kegelschnitte



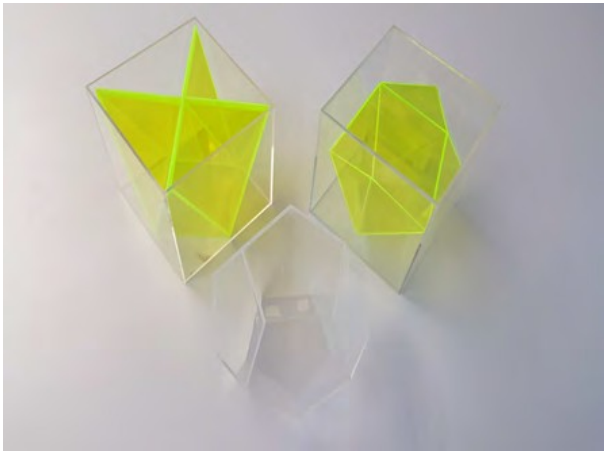
Schrank 6

### Halbkugeln



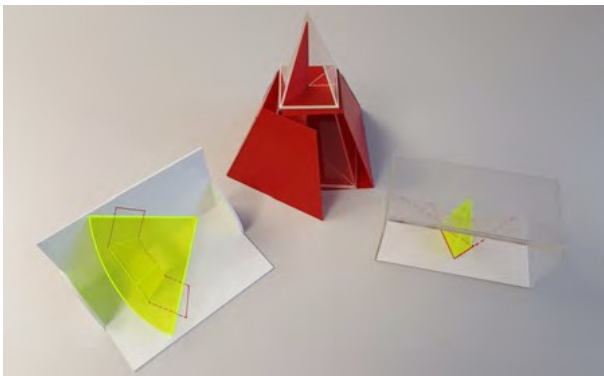
Schrank 6

## **Ikosaeder, Dodekaeder, Polyeder**



Schrank 6

## **Modelle von Punkten, Geraden und Ebenen in 3D**



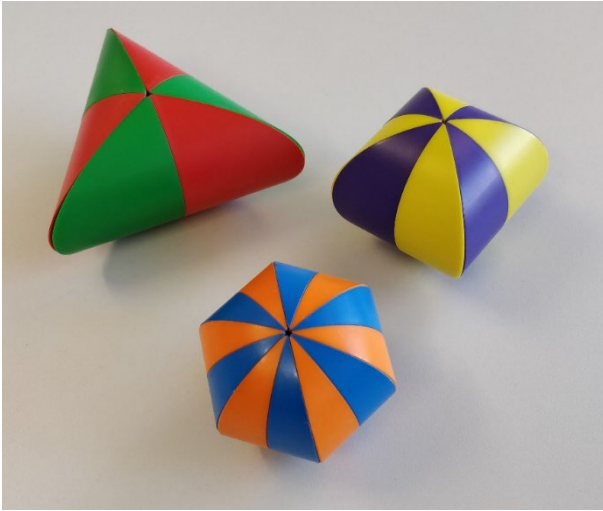
Schrank 6

## **Logomath**



Schrank 6

### Odd Balls



Schrank 6

### Verschiedene Holzkörper



Schrank 6

### Besondere Holzkörper



Schrank 6



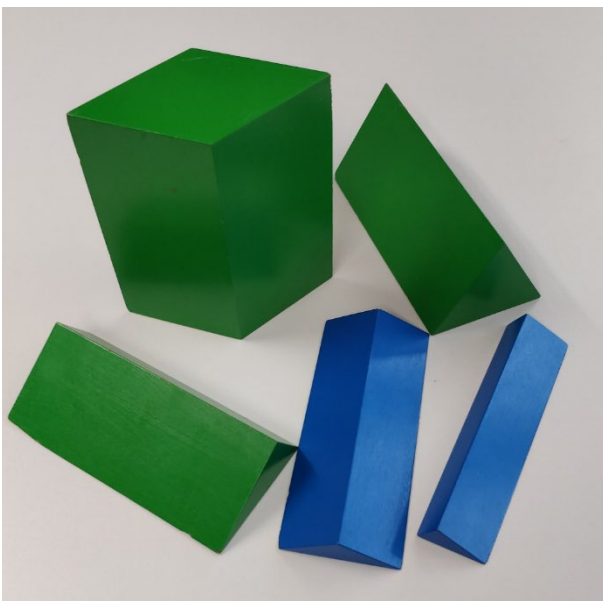
Schrank 6

### Kugeln



Schrank 6

### Verschiedene Prismen aus Holz



Schrank 6

## Verschiedene geometrische Holzkörper



Schrank 6

## Ebene Geometrie

**Geobrett Quadrat mit Kreis, Gummibänder, Stempel**  
gelbes Quadrat mit Kreis 11 Mal vorhanden



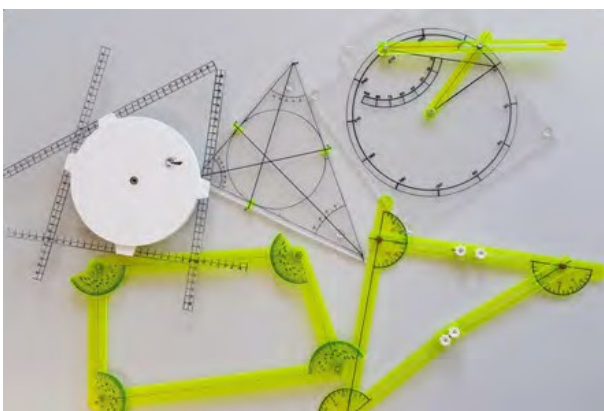
Schrank 2

**OHP Modelle zum Thema Pythagoras**



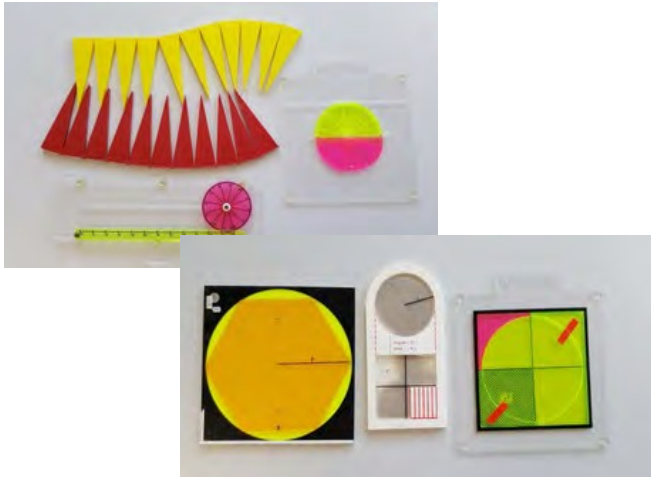
Schrank 2

**OHP Modelle zum Thema Dreieck und Viereck**



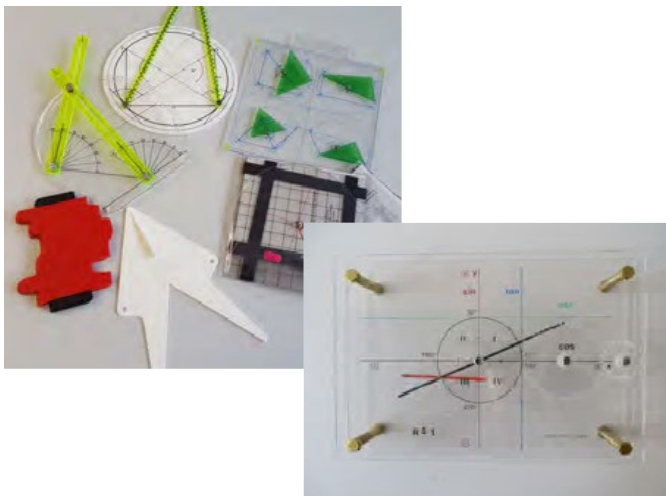
Schrank 2

## OHP Modelle zum Thema Kreis und Kreisfläche



Schrank 2

## Verschiedenes Material zur ebenen Geometrie



Schrank 2

## Verschiedene OHP-Folien zur ebenen Geometrie



Schrank: 2



## Verschiedenes

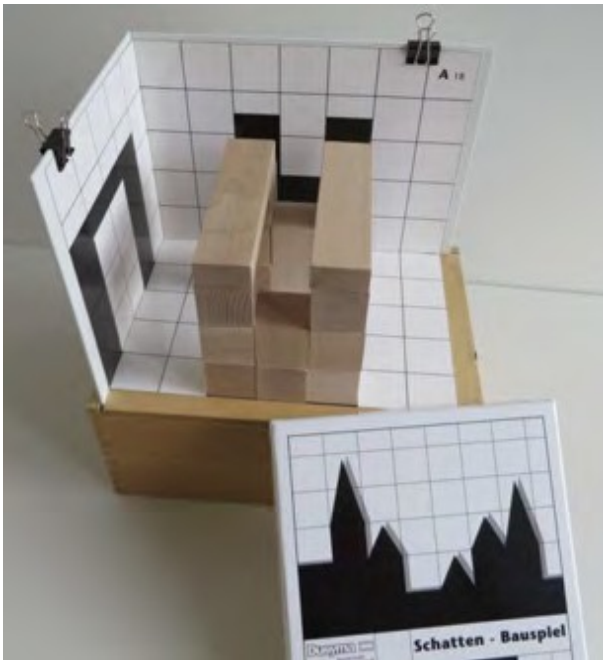


Schrank 7

# Darstellende Geometrie

## Schatten - Bauspiel

4 Mal vorhanden



Schrank: 2

## Schatten – Bauspiel – Erweiterung



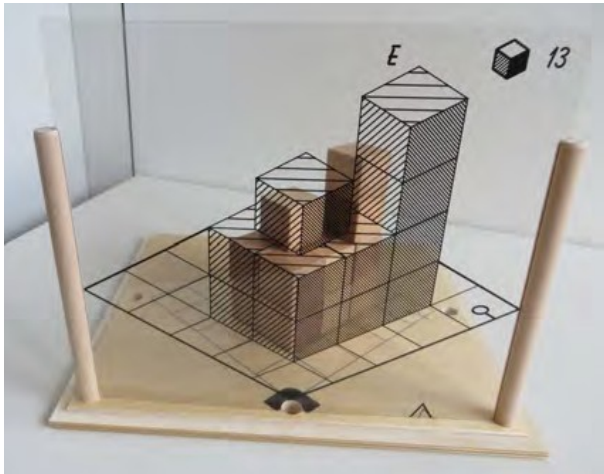
Schrank 2

## Schatti



Schrank 2

### 3-Dimension



Schrank 2

### Geostadt

4 Mal vorhanden



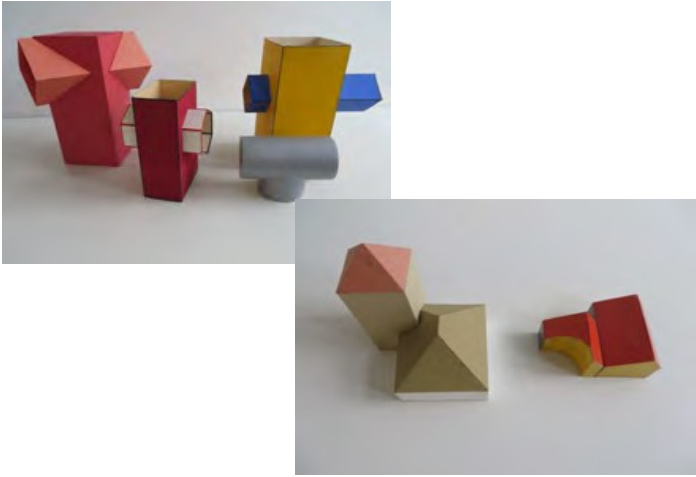
Schrank: 2

### Verschiedene Bausteine



Schrank 6

## Zusammengesetzte Körper



Schrank 2

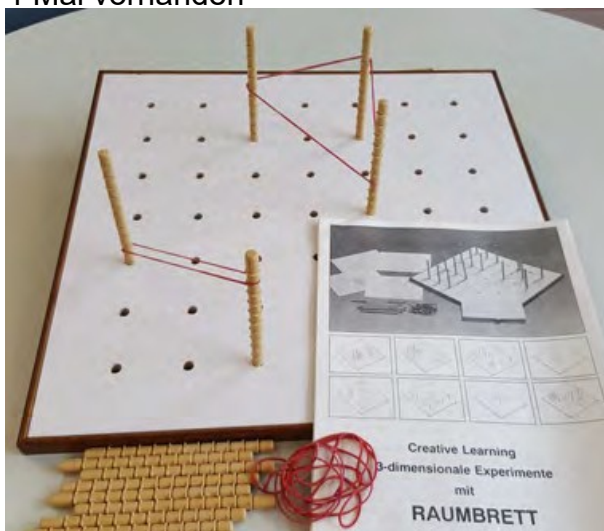
## Abgeschnittene Pyramide



Schrank: 2

## Raubretter mit Stangen und Gummibändern

4 Mal vorhanden



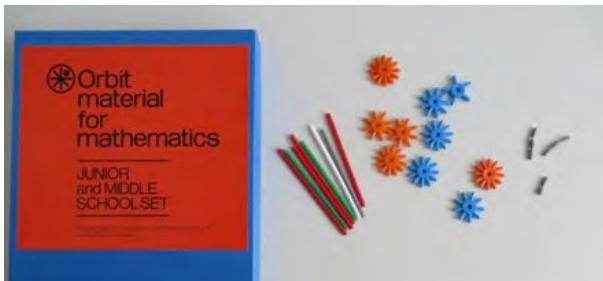
Schrank 2

**Geomix**  
mehrfach vorhanden



Schrank 2

**Orbit material for mathematics**  
6 Mal vorhanden



Schrank 7

**Einführung in das Technische Zeichnen mit fischer geometric**  
22 Mal vorhanden



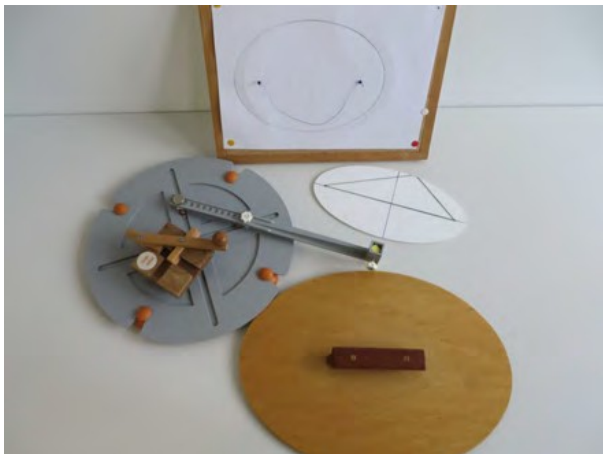
Schrank 7

## Märklin Metall



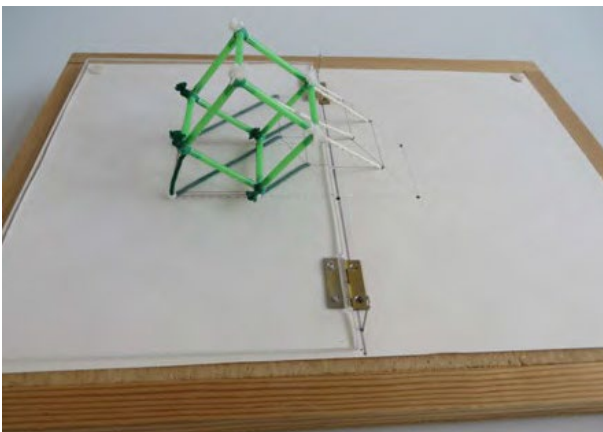
Schrank 7

## Zeichengeräte und Modell für Ellipsen



Schrank 2 und 3

## 3D Würfel



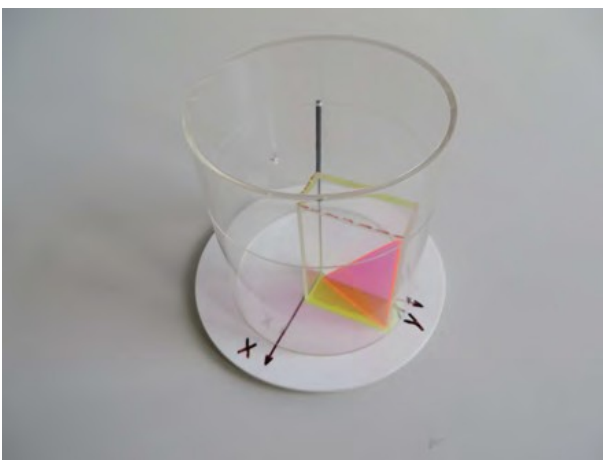
Schrank 2

### Modell zur Zentralprojektion



Schrank 2

### 3D Koordinatensystem - Modell



Schrank 2

### Normale Axonometrie



Schrank 2

## Geometrie im Gelände

### Geometrie im Gelände - Koffer



Schrank 1

### Theodolit

3 Mal vorhanden



Schrank 1

### Winkelpistole

11 Mal vorhanden



Schrank 1



## Absperrband



Schrank 1

## Metrilog

28 Mal vorhanden



Schrank 1

## Försterdreieck



Schrank 1

## Sextant



Schrank 1

## Videokassette Geometrie im Gelände



Schrank 1

## Abrollbare Maßbänder

mit Griff: 2 Mal, ohne Griff: 8 Mal



Schrank 1

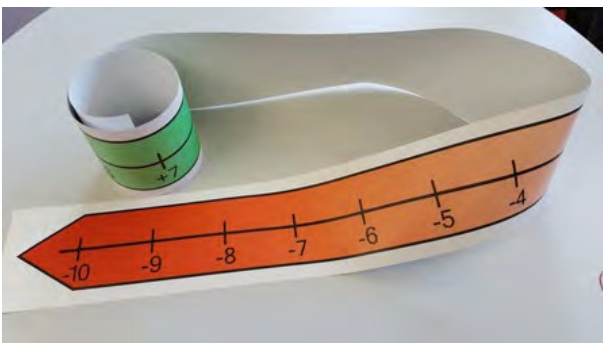
## Schneidermaßband mit 1,50 m

30 Mal vorhanden



Schrank 1

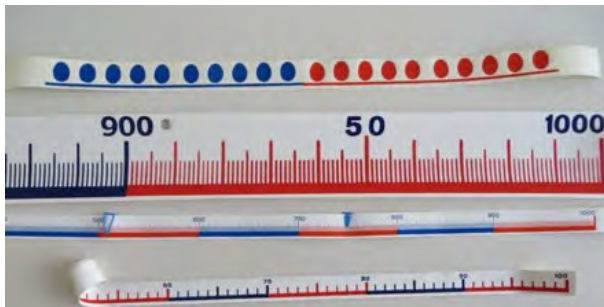
## Zahlenstrahl Demo



Schrank 1

### Zahlenbänder mit Klammern zur Markierung

20er: 12 Stück, 100er: 11 Stück, 1000er groß: 2 Stück, 1000er klein: 13 Stück



Schrank 1

### 1-Meter-Stab mit 6mm Durchmesser

2 Stück



Schrank 1

### Messrad mit Anzeige

4 Stück



Schrank 1

## Winkel



Schrank 1

## Schieblehre

5 große, 16 kleine



Schrank 1

## Zeichengeräte

### Lineal

31 Stück



Schrank 3

### Rolllineal

28 Stück



Schrank 3

?

20 Stück



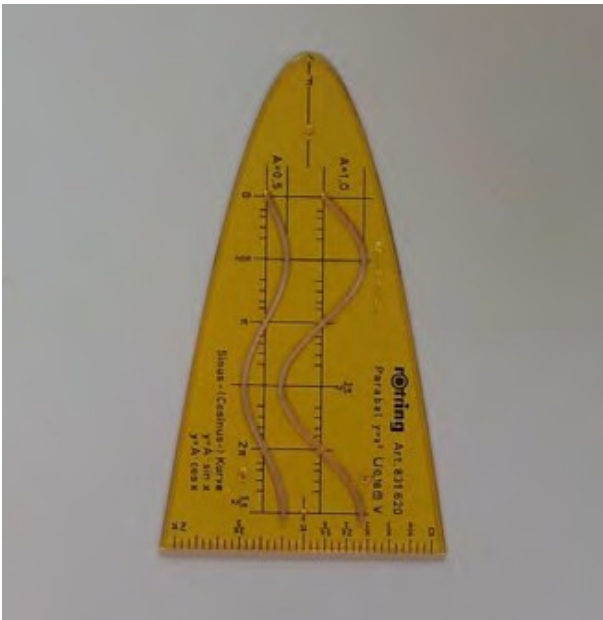
Schrank 3

**Kleine Geodreiecke**  
20-30 Stück



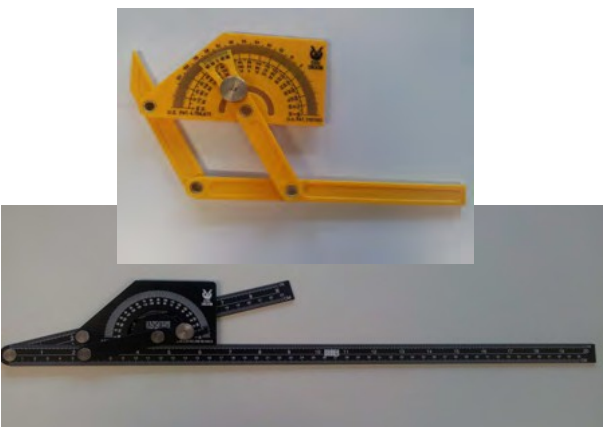
Schrank 3

**Parabelschablone**  
2 Stück



Schrank 3

**Multiwinkelmesser**  
9 Stück



Schrank 3

## Kombinationswinkel

3 Stück



Schrank 3

## Geoleg

4 Stück



Schrank 3

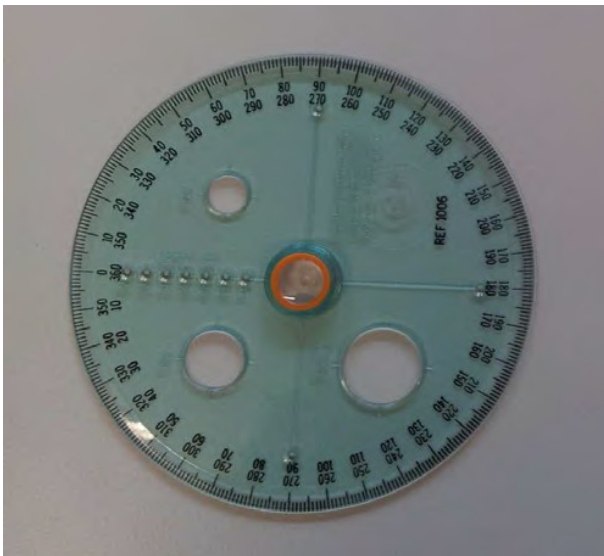


## Wasserwaage und Winkelmesser



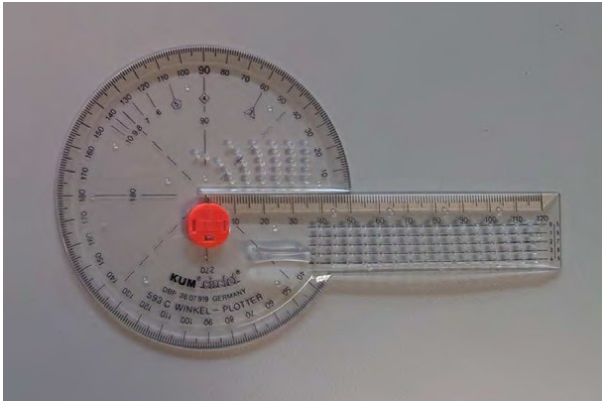
Schrank 3

## Circle Protractor 8 Stück



Schrank 3

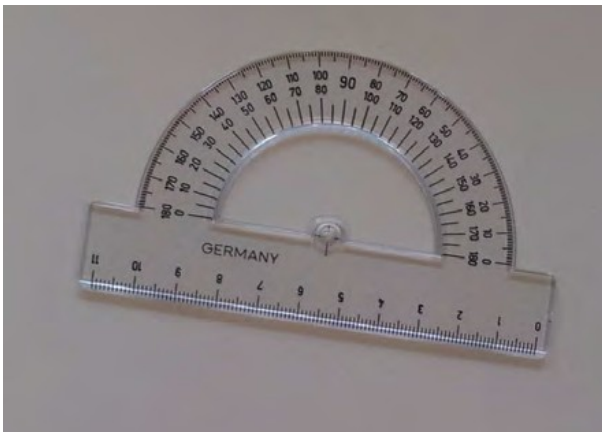
## Winkelplotter



Schrank 3

## Halbkreis-Winkelmesser

10 Stück



Schrank 3

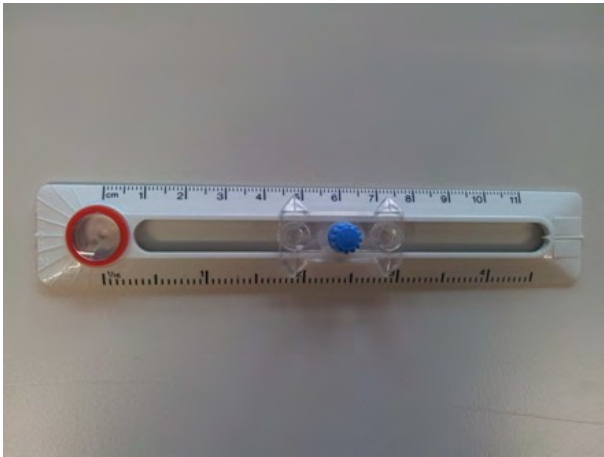
## Zirkel-Set

15 Stück



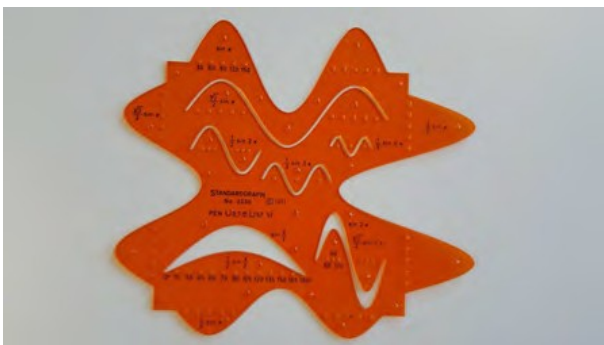
Schrank 3

**Drawing compass**  
15 Stück



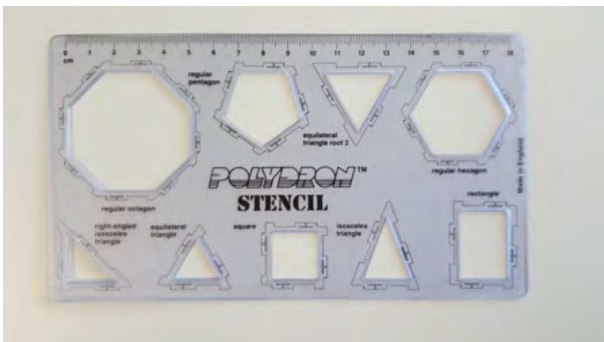
Schrank 3

**Sinuskurvenschablone**



Schrank 3

**Vieleckschablone**  
15 Stück



Schrank 3

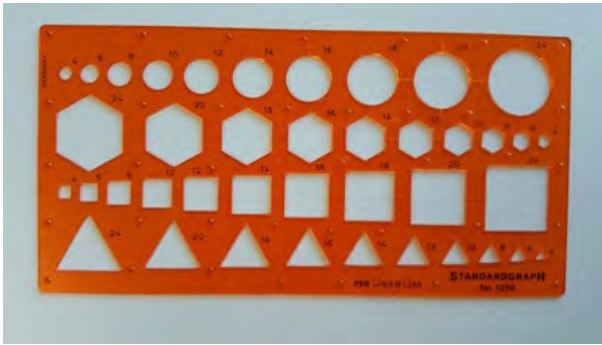
**Formenschablone**  
15 Stück



Schrank 3

## Formenschablone

24 Stück



Schrank 3

## Pantograf

4 Stück



Schrank 3

## Profile Gauge



Schrank 3

### Lineal für die Tafel

4 Stück



Schrank 3

### Zirkel für Tafel

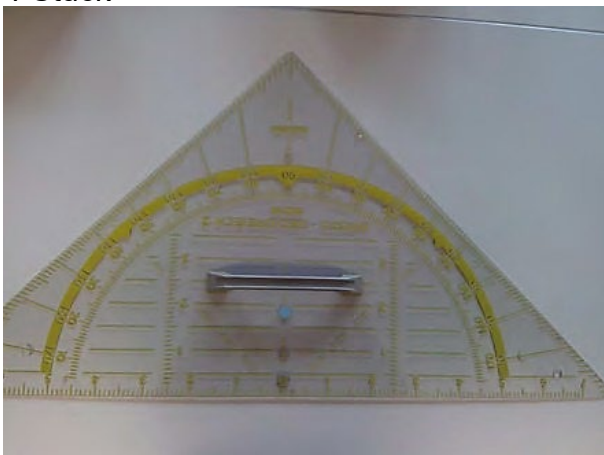
4 Stück



Schrank 3

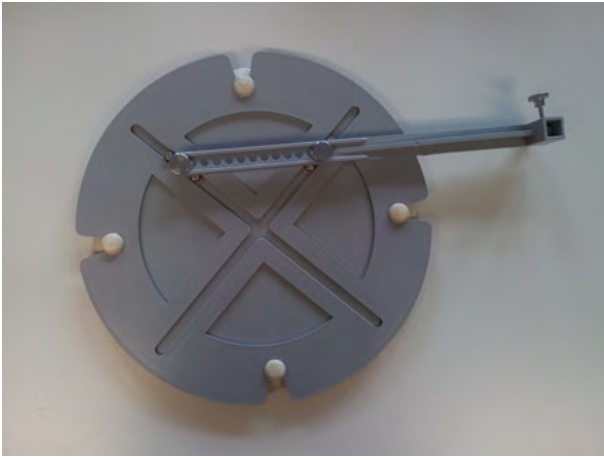
### Geodreieck für Tafel

4 Stück



Schrank 3

**Ellipsenzeichner**  
2 Stück



Schrank 3

**Hyperbel mit Ellipse für Tafel**



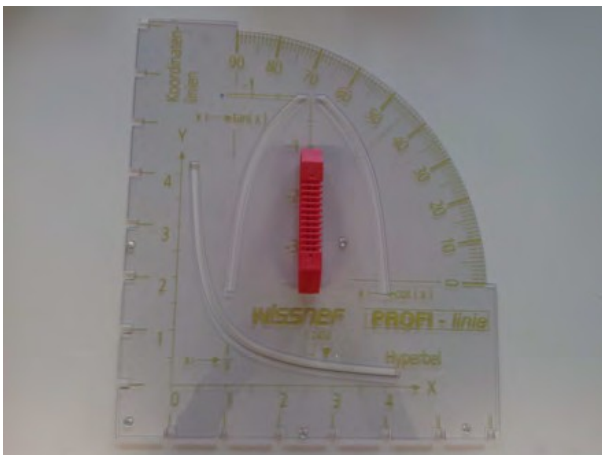
Schrank 3

## Parabelschablone mit Sinus-/ Cosinuskurve für Tafel



Schrank 3

## Koordinatenlinien für Tafel



Schrank 3

# Arithmetik

## Bruchrechnen

### Das Brüchelabor

2 Stück



Schrank 1

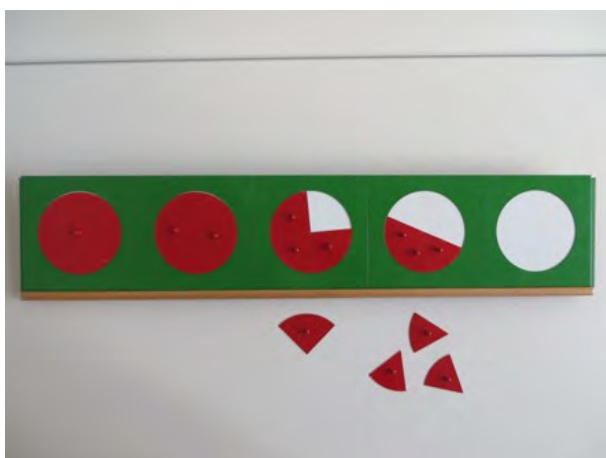
### LÜK Brüche für 3. – 6. Klasse



Schrank 1

### Montessori Brüche

2 Stück



Schrank: 1



## Brüche magnetisch



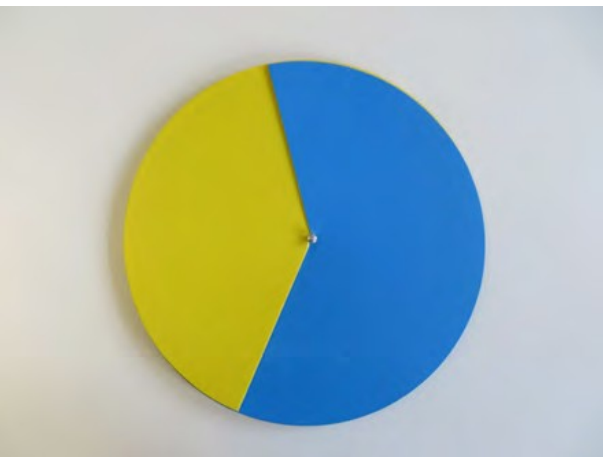
Schrank 1

## Brüche magnetisch



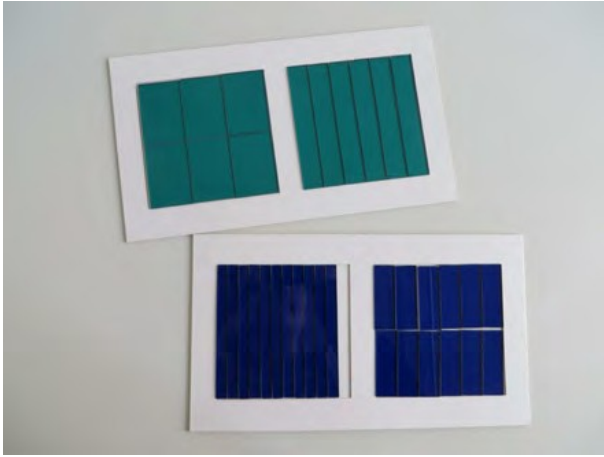
Schrank 1

## Bruchkreis; drehbar und magnetisch



Schrank 1

## Quadrat- und Kreisdarstellung Brüche, transparent für OHP



Schrank 1

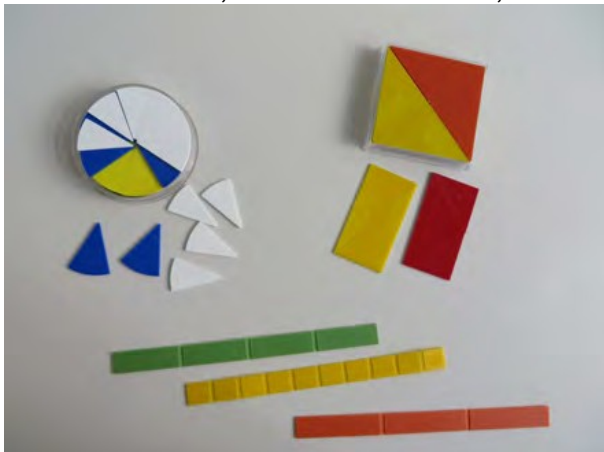
## Bruchsatz



Schrank 1

## Verschiedene Darstellungen von Brüchen

Kreis: 20 Stück, Quadrat: 17 Stück, Rechteck: 20 Stück



Schrank 1

## Bruchdarstellung zum Erweitern und Kürzen



Schrank 1

## Bruchrechnen DVD 5. – 10. Klasse



Schrank 1

## Bruchwürfel und Bruchkugeln 4 Koffer vorhanden



Schrank 1

**Stempel verschiedener Brüche**  
2 Mal vorhanden



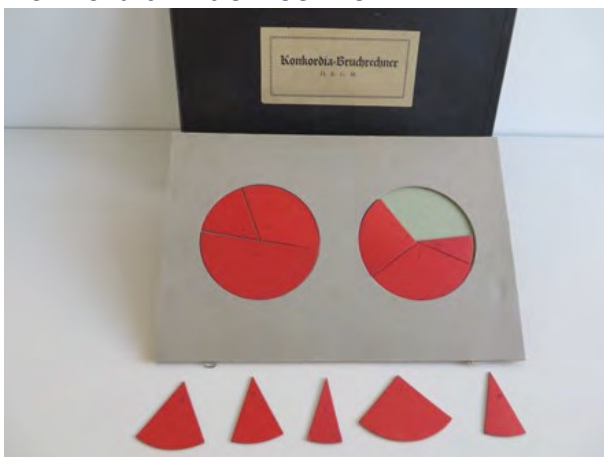
Schrank 1

**Brüche-Domino**  
20 Mal vorhanden



Schrank 1

**Konkordia Bruchrechner**



Schrank 1

# Bruchstangen

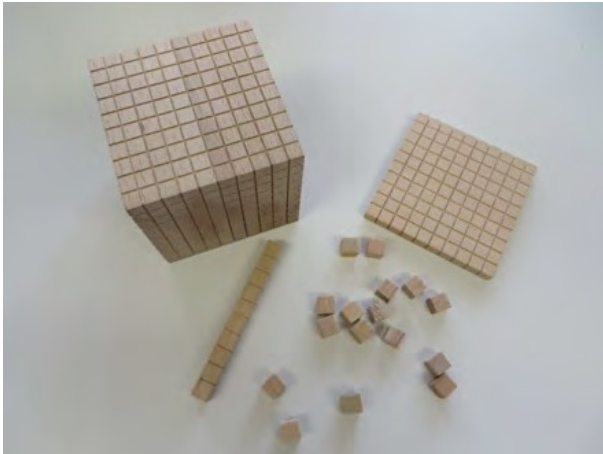


Schrank 1

## Mehrsystemblöcke

### Mehrsystemblöcke Basis 10

mehrfach vorhanden



Schrank 9

### Mehrsystemblöcke Basis 2, 3, 4, 5, 6

mehrfach vorhanden



Schrank 9

### Verschiedene Ausführungen Mehrsystemblöcke Basis 10



Schrank 9

# Wahrscheinlichkeit

## Bingo Set



Schrank 2

## Roulette



Schrank 2

## Roulett mit Kreisel



Schrank 2

## Die Wahrscheinlichkeits-Box



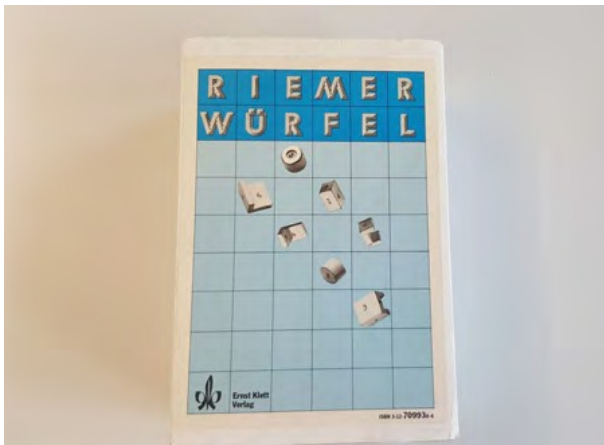
Schrank 2

## Der Mathekoffer: Zufall und Wahrscheinlichkeit



Schrank 2

## Riemer Würfel



Schrank 2



## Zufallsgenerator für Würfel



Schrank 2

## Rechengерäte

### Taschenrechner

Oben: Aristo M75 (1 Mal), Texas Instruments TI-30X Solar (15 Mal), Texas Instruments "Little Professor" Solar (7 Mal), Texas Instruments TI-106 (15 Mal), See 'N' Solve Fraction Calculator (1 Mal)

Unten: Texas Instruments TI-nspire CX CAS (3 Mal), Texas Instruments TI83/84 Plus (12/4 Mal), Texas Instruments TI-30X IIS (12 Mal), Casio fx-991DE Plus (2 Mal)



Schrank 3

### Taschenrechner für den OHP

je 1 mal

oben: The Educator Galactic 9 Overhead Calculator, The Educator Basic II Overhead Calculator

unten: The Educator Scientific Plus Overhead Calculator, The Educator TI 30X II Overhead Calculator



Schrank 3

## Rechenschieber

41 Stück



Schrank 3

## Spiele

### Optische Effekte

16 Mal vorhanden



Schrank 8

### 4-Gewinnt 3D

21 Mal vorhanden



Schrank 8

# Der Mathekoffer



Schrank 8

## Mathelli



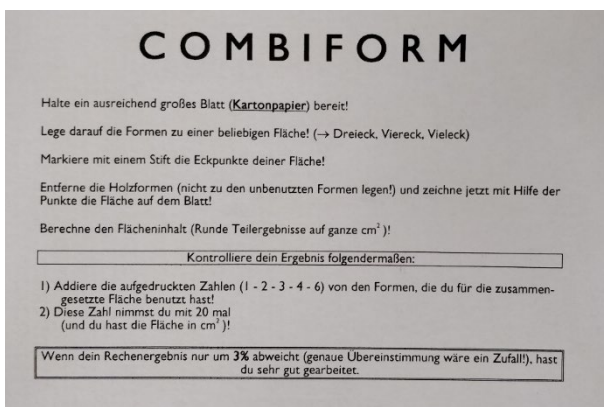
Schrank 8

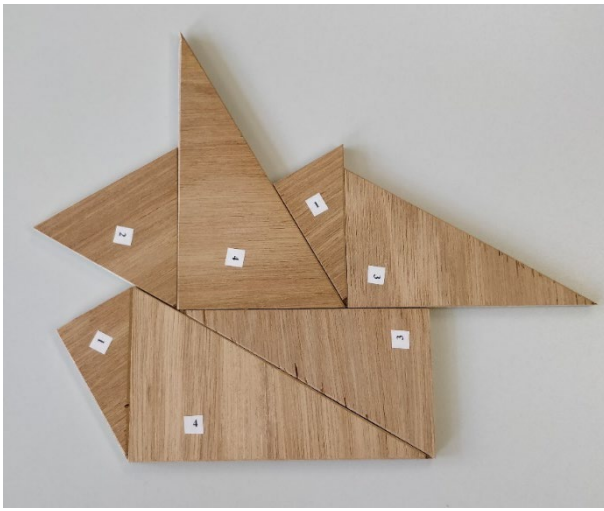
## Spiel: Körper erkennen



Schrank 8

## Combiform

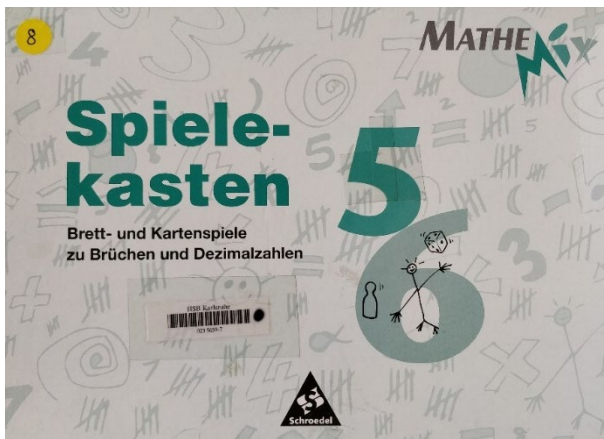




Schrank 8

## Spielekasten

2 Mal vorhanden



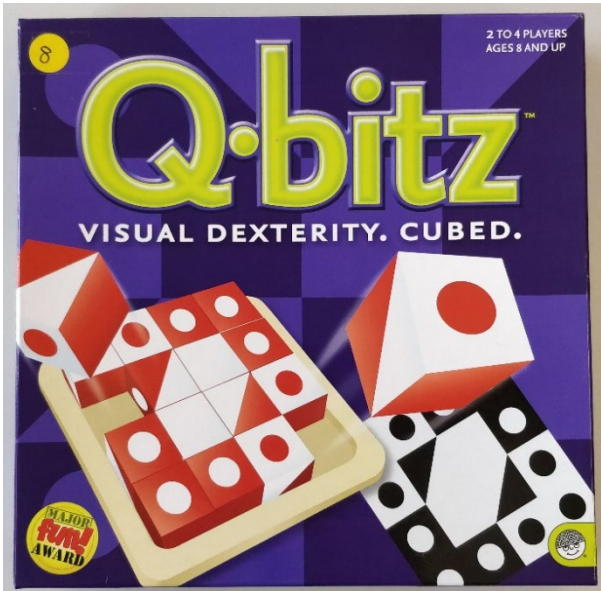
Schrank 8

## Magnetisches Waagemodell



Schrank 8

## Q-Bitz



Schrank 8

## Gut geteilt ist halb gewonnen



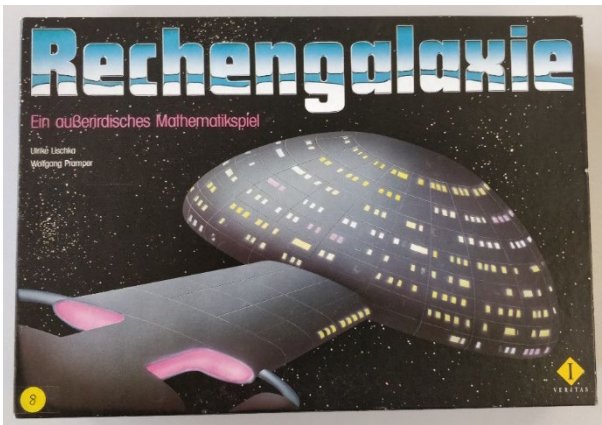
Schrank 8

## Geofuchs



Schrank 8

## Rechengalaxie



Schrank 8

## Knobelspiele

mehrfach vorhanden



Schrank 8

## Kleine Knobelspiele

mehrfach vorhanden



Schrank 8

## Metallgeduldspiele

verschiedene, mehrfach vorhanden



Schrank 8

## Triminos: Division, Multiplikation, Brüche



Schrank 8

## Buch Aktiv Box: Optische Täuschungen, Zerrbilder, Labyrinth



Schrank 8



## Cube-It



Schrank 8

## Besondere Würfel



Schrank 8

## Bruchwürfel

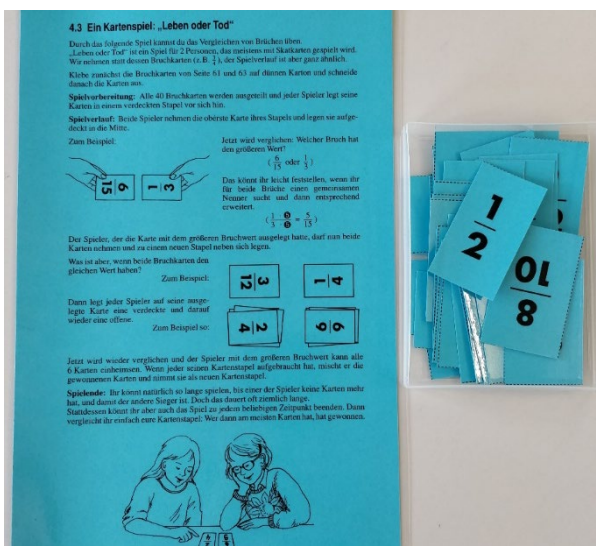
je 8 Würfel, 7 Mal vorhanden



Schrank 8

## Spiele zu Brüchen

Kartenspiel: "Leben oder Tod"



Schrank 8

## Dominos

3 Mal vorhanden



Schrank 8

## Dominos

6 Mal vorhanden



Schrank 8

## Mathe Lerndominos

20 verschiedene vorhanden



Schrank 8



## Mathedominos



Schrank 8

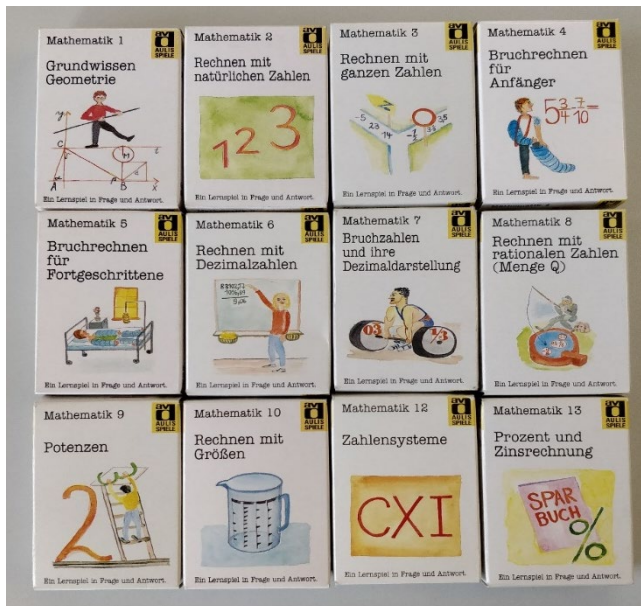
## Mathedominos



Schrank 8

## Lernspiele im Frage-Antwort-Format

teilweise 2 Mal vorhanden



Schrank 8