

# Inhaltsverzeichnis

## **Vorwort und didaktisch-methodische Hinweise ..... 4**

Didaktisch-Methodisches zum Papierfalten.....	4
Zum Aufbau des Buches .....	6
Allgemeine Tipps.....	7

## **Allgemeine Faltanleitungs- und Infokarten ..... 8**

<i>Anleitungskarte:</i> Gleichseitiges Dreieck aus einem DIN-A4-Blatt .....	8
<i>Anleitungskarte:</i> Gleichseitiges Dreieck aus einem quadratischen Blatt..	9
<i>Anleitungskarte:</i> Senkrechte, Parallele und Quadrat .....	10
<i>Anleitungskarte:</i> Kreisel.....	11
<i>Infokarte:</i> Regelmäßige Polyeder.....	12

## **13 | Leitidee Zahl**

Zahlenmuster im Dreieck.....	14
Brüche im Dreieck .....	18
Schnittpunkte .....	21
Exponentielles Wachstum .....	24
Unendlich viele Brüche .....	26
Kombinatorik.....	28

## **31 | Leitidee Messen**

Innenwinkelsatz.....	32
Mittelwerte falten .....	34
Volumenbetrachtung .....	36
Tetraeder .....	38
Flächeninhalte begründen.....	42

## **47 | Leitidee Funktionaler Zusammenhang**

Geraden im Quadrat .....	48
Kurven falten .....	50
Umkehrfunktion.....	56
Geradengleichungen .....	59
Dreidimensionales Koordinatensystem .....	62

## **67 | Leitidee Daten und Zufall**

Wahrscheinlichkeiten mit dem Flugschreiber ..	68
Kreisel .....	72
Den Goldenen Schnitt erkunden .....	76

## **81 | Leitidee Raum und Form**

Quadrat falten .....	82
Winkel und Figuren .....	84
Kreisrund .....	86
Satz des Thales .....	88
Runde Kurven falten .....	90
Kongruenz und Ähnlichkeit .....	93
Regelmäßige Polyeder .....	96
Tetraeder im Würfel.....	100
Einfach nur falten.....	102
Vektoren im Quadrat .....	106
Vektoren im Viereck.....	108

## **Übersichtstabelle: Alle Faltungen auf einem Blick .....**111

## **Quellen und Medientipps .....**112