

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4	Ähnlichkeit	28
Begriffserklärungen	5	Den Flächeninhalt eines Dreiecks herleiten	29
Einfache Faltungen – Grundlagen	6	Den Flächeninhalt eines Trapezes herleiten	31
Eine Senkrechte (Orthogonale) falten	6	Den Flächeninhalt eines Parallelogramms herleiten	33
Parallelen falten	7	Wie halbiere ich ein Quadrat?	36
Einen Papierumschlag falten	8	Alles nur Zufall?	37
Ein Quadrat aus einem beliebig großen Blatt Papier falten	9	8. Klasse	39
Ein Quadrat aus einem DIN-A4-Blatt falten	10	Satz des Thales	39
Ein gleichseitiges Dreieck aus einem DIN-A4-Blatt falten	11	Würfel aus Quadraten falten – Geht das?	40
5. Klasse	12	Prismen – Netze	41
Kreative Schnittmuster	12	9. Klasse	48
Achsensymmetrie	13	Volumen gleich Volumen?	48
Kopfgeometrie: Rechteck	15	Gerade Kurven?!	49
Aus zwei Kreisen wird ...?	16	10. Klasse	50
Ein Parallelogramm aus einem Quadrat falten	17	Dreieckige Pyramide (Tetraeder)	50
Ein Parallelogramm aus einem Streifen falten	18	Satz des Pythagoras	51
6. Klasse	19	Exponentielles Wachstum	52
Brüche in einem DIN-A4-Blatt	19	Anhang: Vorlagen zum Ausschneiden und Falten	53
Brüche durch Falten erstellen I	20	Quadrat	53
Brüche durch Falten erstellen II	21	Kreis	54
7. Klasse	22	Papierstreifen	55
Mittelsenkrechte eines Dreiecks	22		
Dreieck – Innenwinkelsatz	23		
Dreieck – Winkelhalbierende	24		
Umkreis eines Dreiecks	25		
Inkreis eines Dreiecks	26		
Kongruenz	27		



Digitales Zusatzmaterial:
Lösungen