

Inhaltsverzeichnis

Vorwort des Autors	5
Vorwort von Thomas Fraps	6

ARITHMETISCHE ZAUBERTRICKS

Zauberhafte Zahlenkarten	ab Klasse 5
Informationen zum Trick	9
Mathematischer Hintergrund	9
Durchführung im Unterricht	10
Material und Arbeitsblatt	11

Zauberhafte Multiplikationsaufgaben	ab Klasse 6
Informationen zum Trick	13
Mathematischer Hintergrund	13
Durchführung im Unterricht	14
Arbeitsblatt	15

Zwei gedachte Zahlen erraten	ab Klasse 7
Informationen zum Trick	16
Mathematischer Hintergrund	16
Durchführung im Unterricht	17
Arbeitsblatt	18

Eine gedachte achtstellige Zahl erraten	ab Klasse 6
Informationen zum Trick	19
Mathematischer Hintergrund	20
Durchführung im Unterricht	20
Arbeitsblatt	21

ALGEBRAISCHE ZAUBERTRICKS

Quadratzahlen zauberhaft bestimmen	ab Klasse 6
Informationen zum Trick	22
Mathematischer Hintergrund	22
Durchführung im Unterricht	23
Arbeitsblatt	24

Zahlenzauberei	ab Klasse 6
Informationen zum Trick	25
Mathematischer Hintergrund	26
Durchführung im Unterricht	26
Arbeitsblatt und Material	27

Kuriose Gleichungen	ab Klasse 9
Informationen zum Trick	29
Mathematischer Hintergrund	30
Durchführung im Unterricht	31
Arbeitsblatt	32

Die versteckten Geldstücke	ab Klasse 6
Informationen zum Trick	33
Mathematischer Hintergrund	33
Durchführung im Unterricht	33
Arbeitsblatt	34

TOPOLOGISCHE ZAUBERTRICKS

Die Quadratur des Kreises	ab Klasse 5
Informationen zum Trick	35
Mathematischer Hintergrund	36
Durchführung im Unterricht	36
Arbeitsblatt	37

Die Befreiung der gefesselten Personen	ab Klasse 8
Informationen zum Trick	38
Mathematischer Hintergrund	39
Durchführung im Unterricht	39
Arbeitsblatt	40

Die befreite Schnur	ab Klasse 10
Informationen zum Trick	41
Mathematischer Hintergrund	42
Durchführung im Unterricht	42
Arbeits- und Lösungsblatt	43

Frei wie ein Vogel	ab Klasse 7
Informationen zum Trick	45
Mathematischer Hintergrund	46
Durchführung im Unterricht	46
Arbeitsblatt	47

ALGORITHMISCHE ZAUBERTRICKS

Der Mathematiker-Stern	ab Klasse 5
Informationen zum Trick	48

Mathematischer Hintergrund	48
Durchführung im Unterricht	49
Arbeitsblatt	50
Magische Quadrate	ab Klasse 5
Informationen zum Trick	51
Mathematischer Hintergrund	52
Durchführung im Unterricht	54
Arbeitsblätter und Lösungsblatt	55
Die zauberhafte Fibonacci-Folge	ab Klasse 8
Informationen zum Trick	59
Mathematischer Hintergrund	60
Durchführung im Unterricht	60
Arbeitsblatt	61
Die gestrichene Ziffer	ab Klasse 6
Informationen zum Trick	62
Mathematischer Hintergrund	63
Durchführung im Unterricht	64
Arbeitsblatt	65

ZAUBERTRICKS MIT SPIELKARTEN UND WÜRFELN

Farbe einer Spielkarte erraten	ab Klasse 5
Informationen zum Trick	66
Mathematischer Hintergrund	66
Durchführung im Unterricht	67
Arbeitsblatt	68
Ein einfacher Würfel-Zaubertrick	ab Klasse 5
Informationen zum Trick	69
Mathematischer Hintergrund	70
Durchführung im Unterricht	70
Arbeitsblatt	71
Die magischen Würfel	ab Klasse 8
Informationen zum Trick	72
Mathematischer Hintergrund	73
Durchführung im Unterricht	73
Arbeitsblatt	74
Die verhexte Spielkarte	ab Klasse 10
Informationen zum Trick	75
Mathematischer Hintergrund	76
Durchführung im Unterricht	77
Material und Arbeitsblatt	78