

Inhalt

1. Vielecke und Kreise untersuchen	5
<i>Themenseite: Mathematik & Form</i>	6
1.1 Flächeninhalte von Vielecken	7
1.2 Umfang und Flächeninhalt von Kreisen	14
Auf einen Blick	21
Check up	22
2. Mit Funktionen arbeiten	23
<i>Themenseite: Mathematik & Experimente</i>	24
2.1 Zuordnungen und Funktionen	26
2.2 Steigungen berechnen	36
2.3 Lineare Funktionen	45
<i>Methode: Zeichnen mit einem Grafik-Taschenrechner</i>	50
Auf einen Blick	55
Check up	56
3. Beziehungen zwischen ebenen Figuren	57
<i>Themenseite: Mathematik & Kunst</i>	58
3.1 Kongruente Figuren untersuchen	60
3.2 Kongruenzsätze für Dreiecke	72
<i>Methode: Spiegeln, Verschieben und Drehen mit DGS</i>	84
3.3 Kongruenzabbildungen	86
Auf einen Blick	99
Check up	100
4. Mit Termen und Gleichungen arbeiten	101
<i>Themenseite: Mathematik & Muster</i>	102
4.1 Produktterme	104
4.2 Binomische Formeln	111
<i>Themenseite: Mathematik & Muster</i>	118
4.3 Gleichungen mit Formvariablen	120
4.4 Lineare Ungleichungen	129
Auf einen Blick	135
Check up	136