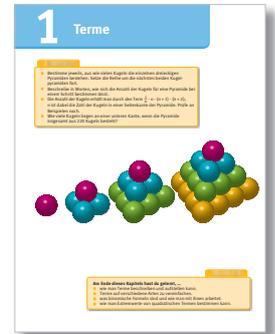


Mathematische Zeichen und Abkürzungen	6
Grundwissen	7
1 Terme	15
1.1 Terme finden und vereinfachen	16
1.2 Terme addieren und subtrahieren.....	20
1.3 Terme multiplizieren und faktorisieren.....	24
1.4 Summenterme multiplizieren.....	28
1.5 Binomische Formeln	30
1.6 Extremwerte bei quadratischen Termen.....	34
1.7 Extremwerte bestimmen.....	36
1.8 Vermischte Aufgaben.....	38
1.9 Themenseite: Grafikfähiger Taschenrechner.....	40
1.10 Das kann ich!	42
1.11 Auf einen Blick	44
Kreuz und quer	45
2 Lineare Gleichungen und Ungleichungen	47
2.1 Lineare Gleichungen lösen	48
2.2 Lineare Ungleichungen lösen.....	52
2.3 Verknüpfung von linearen Gleichungen und Ungleichungen.....	54
2.4 Vermischte Aufgaben.....	56
2.5 Das kann ich!	58
2.6 Auf einen Blick	60
Kreuz und quer	61
3 Relationen und Funktionen	63
3.1 Produktmengen.....	64
3.2 Relationen	66
3.3 Funktionen.....	68
3.4 Umkehrrelationen und -funktionen.....	70
3.5 Lineare Funktionen der Form $y = mx$	72
3.6 Steigung von Geraden	74
3.7 Lineare Funktionen der Form $y = mx + t$	76
3.8 Funktionsgleichungen linearer Funktionen	78
3.9 Geraden mit besonderer Lage	80
3.10 Funktionen der indirekten Proportionalität.....	82
3.11 Vermischte Aufgaben.....	84
3.12 Themenseite: Funktionen mit dem GTR.....	88
3.13 Das kann ich!	90
3.14 Auf einen Blick	92
Kreuz und quer	94



4 Daten und Zufall

Die Wahrscheinlichkeit, ein bestimmtes Ereignis zu beobachten, ist ein Maß für die Unvorhersagbarkeit dieses Ereignisses. Die Wahrscheinlichkeit ist ein Maß für die Unvorhersagbarkeit dieses Ereignisses. Die Wahrscheinlichkeit ist ein Maß für die Unvorhersagbarkeit dieses Ereignisses.

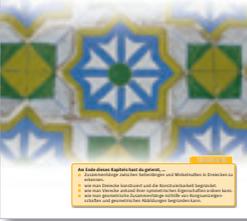


Alle Kinder dieses Kapitels hat die gelernt...

- die Begriffe Zufallsexperimente, Ergebnismenge und Zufallsvariable zu verstehen.
- die Begriffe Laplace-Wahrscheinlichkeit und Laplace-Experimente zu verstehen.
- die Begriffe Laplace-Experimente zu verstehen.
- die Begriffe Laplace-Experimente zu verstehen.

5 Dreiecke und Vierecke

Die Geometrie ist die Lehre von den Eigenschaften der Figuren. Die Geometrie ist die Lehre von den Eigenschaften der Figuren. Die Geometrie ist die Lehre von den Eigenschaften der Figuren.

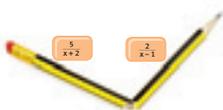


Alle Kinder dieses Kapitels hat die gelernt...

- die Begriffe Dreieck, Viereck, Fünfeck, Sechseck, Siebeneck, Achteck, Neuneck, Zehneck, Elfeck, Zwölfeck zu verstehen.
- die Begriffe Dreieck, Viereck, Fünfeck, Sechseck, Siebeneck, Achteck, Neuneck, Zehneck, Elfeck, Zwölfeck zu verstehen.
- die Begriffe Dreieck, Viereck, Fünfeck, Sechseck, Siebeneck, Achteck, Neuneck, Zehneck, Elfeck, Zwölfeck zu verstehen.
- die Begriffe Dreieck, Viereck, Fünfeck, Sechseck, Siebeneck, Achteck, Neuneck, Zehneck, Elfeck, Zwölfeck zu verstehen.

6 Bruchterme und Bruchgleichungen

Die Bruchterme sind die Terme, die einen Bruch enthalten. Die Bruchterme sind die Terme, die einen Bruch enthalten. Die Bruchterme sind die Terme, die einen Bruch enthalten.



Alle Kinder dieses Kapitels hat die gelernt...

- die Begriffe Bruchterm, Bruchgleichung, Bruchterme zu verstehen.

4	Daten und Zufall	95
4.1	Zufallsexperimente beschreiben	96
4.2	Laplace-Experimente erkennen	98
4.3	Laplace-Wahrscheinlichkeiten ermitteln	100
4.4	Vermischte Aufgaben	104
4.5	Themenseite: Casino games in Las Vegas	106
4.6	Das kann ich!	108
4.7	Auf einen Blick	110
	Kreuz und quer	111

5	Dreiecke und Vierecke	113
5.1	Zusammenhänge im Dreieck entdecken	114
5.2	Dreiecke konstruieren	118
5.3	Vierecke untersuchen	124
5.4	Symmetrische Vierecke	126
5.5	Vierecke ordnen	130
5.6	Geometrische Zusammenhänge begründen	132
5.7	Beweise mithilfe kongruenter Dreiecke	134
5.8	Beweise mithilfe von Abbildungen	136
5.9	Beweise mithilfe von Vektoren	138
5.10	Vermischte Aufgaben	140
5.11	Themenseite: Vierecke erforschen	142
5.12	Das kann ich!	144
5.13	Auf einen Blick	146
	Kreuz und quer	147

6	Bruchterme und Bruchgleichungen	149
6.1	Bruchterme	150
6.2	Mit Bruchtermen rechnen	152
6.3	Bruchgleichungen	156
6.4	Vermischte Aufgaben	160
6.5	Themenseite: Mit allen Sinnen	162
6.6	Das kann ich!	164
6.7	Auf einen Blick	166
	Kreuz und quer	167

7	Grundlagen der Raumgeometrie	169
7.1	Ebenen im Raum	170
7.2	Geraden und Ebenen im Raum	172
7.3	Winkel im Raum	174
7.4	Schrägbilder	176
7.5	Strecken und Winkel in wahrer Größe	180
7.6	Vermischte Aufgaben	182
7.7	Themenseite: Körperansichten	184
7.8	Das kann ich!	186
7.9	Auf einen Blick	188
	Kreuz und quer	189
	Stichwortverzeichnis	191
	Bildnachweis	192

