

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Rationale und irrationale Zahlen</b> .....	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>Trigonometrie</b> .....	<b>38</b>
1.1	Quadratwurzeln .....	2	6.1	Trigonometrische Beziehungen in rechtwinkligen Dreiecken .....	38
1.2	Rechnen mit Quadratwurzeln.....	4	6.2	Berechnungen mithilfe von rechtwinkligen Dreiecken .....	40
<b>2</b>	<b>Die Satzgruppe des Pythagoras</b> .....	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>Volumenberechnungen</b> .....	<b>42</b>
2.1	Rechtwinklige Dreiecke .....	6	7.1	Volumen von Prismen und Zylindern .....	42
2.2	Der Satz des Pythagoras .....	8	7.2	Volumen von Pyramiden und Kegeln .....	44
2.3	Höhen- und Kathetensatz .....	10	<b>8</b>	<b>Quadratische Funktionen und Potenzbegriff.</b> ..	<b>46</b>
<b>3</b>	<b>Geometrische Körper</b> .....	<b>12</b>	8.1	Schnittpunkte von Graphen .....	46
3.1	Oberflächeninhalt von Prismen .....	12	8.2	Extremwertprobleme .....	48
3.2	Oberflächeninhalt von Zylindern .....	14	8.3	Potenzen mit rationalen Exponenten .....	50
3.3	Oberflächeninhalt von Pyramiden .....	16	<b>9</b>	<b>Tests</b> .....	<b>52</b>
3.4	Oberflächeninhalt von Kegeln .....	18	9.1	Rationale und irrationale Zahlen .....	52
<b>4</b>	<b>Quadratische Funktionen</b> .....	<b>20</b>	9.2	Die Satzgruppe des Pythagoras .....	53
4.1	Verschiebung von Parabeln .....	20	9.3	Geometrische Körper .....	54
4.2	Öffnung von Parabeln .....	22	9.4	Quadratische Funktionen .....	55
4.3	Binomische Formeln .....	24	9.5	Zusammengesetzte Zufallsexperimente .....	56
4.4	Allgemeine Form und Scheitelpunktform .....	26	9.6	Trigonometrie .....	57
4.5	Nullstellen .....	28	9.7	Volumenberechnungen .....	58
4.6	Quadratische Gleichungen mit einem Blick lösen .....	30	9.8	Quadratische Funktionen und Potenzbegriff .....	59
<b>5</b>	<b>Zusammengesetzte Zufallsexperimente</b> .....	<b>32</b>	9.9	Probetest zum BMT 10 .....	60
5.1	Wahrscheinlichkeiten bei Laplace-Experimenten	32			
5.2	Pfadregeln .....	34			
5.3	Zufallsexperimente simulieren .....	36			

Dieses Heft gehört: _____	Klasse: _____
---------------------------	---------------