

---

# Inhalt

<b>Zuordnungen</b>	Einführung	5
	<b>Anlass</b> Länder der Welt	6
	Zuordnungen und ihre Beschreibung	8
	<b>Methode</b> Graphen zeichnen	13
	Proportionale Zuordnungen	14
	Antiproportionale Zuordnungen	22
	<b>Projekt</b> Wie finde ich mich im Handytarifdschungel zurecht?	30
	Trainieren und Festigen	32
	Anwenden und Vernetzen	36
	Teste dich!	38
	Zusammenfassung	40

---

<b>Rationale Zahlen</b>	Einführung	41
	<b>Anlass</b> Höhen und Tiefen	42
	Ordnen und Vergleichen rationaler Zahlen	44
	<b>Methode</b> Arbeiten im Koordinatensystem	49
	Addition und Subtraktion von rationalen Zahlen	50
	Multiplikation und Division von rationalen Zahlen	56
	<b>Projekt</b> Vulkane	62
	Trainieren und Festigen	64
	Anwenden und Vernetzen	68
	Teste dich!	70
	Zusammenfassung	72

---

<b>Geometrische Grundkonstruktionen</b>	Einführung	73
	<b>Anlass</b> Konstruieren früher und heute	74
	Winkelarten und -konstruktionen	76
	<b>Methode</b> Winkelhalbierende konstruieren	81
	Besondere Linien bei Dreiecken	82
	<b>Methode</b> Mittelsenkrechte und Seitenhalbierende konstruieren	87
	<b>Methode</b> Rechte Winkel mit dem Satz des Thales	89
	Konstruieren von geometrischen Bewegungen	90
	<b>Methode</b> Parallelverschiebung	95
	<b>Projekt</b> Dynamische Geometrie-Software	96
	Trainieren und Festigen	98
	Anwenden und Vernetzen	100
	Teste dich!	102
	Zusammenfassung	104

---

<b>Prozentrechnung</b>	Einführung <b>105</b>
	<b>Anlass</b> Migration früher und heute <b>106</b>
	Anteile und Prozente <b>108</b>
	Grundaufgaben der Prozentrechnung <b>114</b>
	<b>Methode</b> Miteinander üben <b>121</b>
	Vermehrter und verminderter Grundwert <b>122</b>
	<b>Projekt</b> Kinder der Welt <b>128</b>
	Trainieren und Festigen <b>130</b>
	Anwenden und Vernetzen <b>132</b>
	Teste dich! <b>134</b>
	Zusammenfassung <b>136</b>

---

<b>Konstruktion von Dreiecken</b>	Einführung <b>137</b>
	<b>Anlass</b> Mathematik und Architektur <b>138</b>
	Dreieckskonstruktionen – sss und www <b>140</b>
	Dreieckskonstruktionen – sws und sww <b>146</b>
	Dreieckskonstruktionen – SsW und sww <b>152</b>
	<b>Projekt</b> Entstehung eines Möbelstücks <b>158</b>
	Trainieren und Festigen <b>160</b>
	Anwenden und Vernetzen <b>164</b>
	Teste dich! <b>166</b>
	Zusammenfassung <b>168</b>

---

<b>Beschreibende Statistik</b>	Einführung <b>169</b>
	<b>Anlass</b> Große und kleine Tonträger <b>170</b>
	Besondere Werte einer Datenmenge <b>172</b>
	<b>Methode</b> Stängel-Blatt-Diagramm <b>177</b>
	Vergleichen von Datenmengen <b>178</b>
	<b>Projekt</b> Lügen mit Statistik <b>184</b>
	Trainieren und Festigen <b>186</b>
	Anwenden und Vernetzen <b>188</b>
	Teste dich! <b>190</b>
	Zusammenfassung <b>192</b>

---

<b>Terme und einfache Gleichungen</b>	Einführung <b>193</b>
	<b>Anlass</b> Seehäfen – Drehscheiben des Welthandels <b>194</b>
	Terme <b>196</b>
	Termumformungen <b>202</b>
	Einfache Gleichungen <b>208</b>
	<b>Methode</b> Lösen von Sachaufgaben mit Gleichungen <b>215</b>
	<b>Projekt</b> Terme in einem Tabellenkalkulationsprogramm <b>216</b>
	Trainieren und Festigen <b>218</b>
	Anwenden und Vernetzen <b>220</b>
	Teste dich! <b>222</b>
	Zusammenfassung <b>224</b>

---