

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Operatorenliste gemäß Erlass .....</b>	<b>10</b>
<b>2 Lineare Algebra .....</b>	<b>12</b>
<b>2.1 Symbole/Zeichen: Bedeutung und Verwendung .....</b>	<b>12</b>
<b>2.2 Rechnen mit Matrizen .....</b>	<b>13</b>
<b>2.2.1 Lernsituationen .....</b>	<b>13</b>
<b>2.2.2 Begriffe und Definitionen .....</b>	<b>18</b>
<b>2.2.3 Rechenarten .....</b>	<b>19</b>
<b>2.2.4 Übungen .....</b>	<b>32</b>
<b>2.2.5 Übungsaufgaben für Klausuren und Prüfungen .....</b>	<b>35</b>
<b>2.2.6 Aufgaben aus dem Zentralabitur Niedersachsen .....</b>	<b>37</b>
<b>2.3 Mehrstufige Produktionsprozesse .....</b>	<b>38</b>
<b>2.3.1 Lernsituationen .....</b>	<b>38</b>
<b>2.3.2 Wirtschaftliche Zusammenhänge .....</b>	<b>44</b>
<b>2.3.3 Analyse des Produktionsprozesses bei Vorgabe der Rahmenbedingungen .....</b>	<b>47</b>
<b>2.3.4 Übungen .....</b>	<b>52</b>
<b>2.3.5 Analyse des Produktionsprozesses bei fehlenden Rahmenbedingungen .....</b>	<b>57</b>
<b>2.3.6 Übungen .....</b>	<b>71</b>
<b>2.3.7 Übungsaufgaben für Klausuren und Prüfungen .....</b>	<b>76</b>
<b>2.3.8 Aufgaben aus dem Zentralabitur Niedersachsen .....</b>	<b>80</b>
<b>2.3.8.1 Hilfsmittelfreie Aufgaben .....</b>	<b>80</b>
<b>2.3.8.2 Aufgaben aus dem Wahlteil .....</b>	<b>84</b>
<b>2.4 Leontief-Modell .....</b>	<b>92</b>
<b>2.4.1 Lernsituationen .....</b>	<b>92</b>
<b>2.4.2 Wirtschaftliche Zusammenhänge .....</b>	<b>95</b>
<b>2.4.3 Volks- und betriebswirtschaftliche Analysen .....</b>	<b>98</b>
<b>2.4.3.1 Analysen auf Basis vorhandener Informationen .....</b>	<b>98</b>
<b>2.4.3.2 Übungen .....</b>	<b>103</b>
<b>2.4.3.3 Analysen auf Basis nicht vollständig vorhandener Informationen .....</b>	<b>107</b>
<b>2.4.3.4 Übungen .....</b>	<b>112</b>
<b>2.4.4 Übungsaufgaben für Klausuren und Prüfungen .....</b>	<b>118</b>

<b>2.4.5 Aufgaben aus dem Zentralabitur Niedersachsen.....</b>	<b>121</b>
<b>2.4.5.1 Hilfsmittelfreie Aufgaben.....</b>	<b>121</b>
<b>2.4.5.2 Aufgaben aus dem Wahlteil.....</b>	<b>123</b>
<b>2.5 Markow-Ketten .....</b>	<b>131</b>
<b>2.5.1 Lernsituationen.....</b>	<b>131</b>
<b>2.5.2 Wirtschaftliche Zusammenhänge .....</b>	<b>133</b>
<b>2.5.3 Käuferverhalten .....</b>	<b>135</b>
<b>2.5.4 Übungen.....</b>	<b>138</b>
<b>2.5.5 Wählerverhalten .....</b>	<b>142</b>
<b>2.5.6 Übungen.....</b>	<b>145</b>
<b>2.5.7 Übungsaufgaben für Klausuren und Prüfungen .....</b>	<b>147</b>
<b>2.5.8 Aufgaben aus dem Zentralabitur Niedersachsen.....</b>	<b>150</b>
<b>2.5.8.1 Hilfsmittelfreie Aufgaben .....</b>	<b>150</b>
<b>2.5.8.2 Aufgaben aus dem Wahlteil.....</b>	<b>153</b>
<b>3 Analytische Geometrie .....</b>	<b>157</b>
<b>3.1 Symbole/Zeichen: Bedeutung und Verwendung .....</b>	<b>157</b>
<b>3.2 Lernsituationen .....</b>	<b>158</b>
<b>3.3 Begriffe und Definitionen .....</b>	<b>160</b>
<b>3.4 Rechnen mit Vektoren .....</b>	<b>163</b>
<b>3.5 Geraden .....</b>	<b>177</b>
<b>3.6 Übungen .....</b>	<b>181</b>
<b>3.7 Übungsaufgaben für Klausuren und Prüfungen .....</b>	<b>184</b>
<b>3.8 Aufgaben aus dem Zentralabitur Niedersachsen .....</b>	<b>186</b>
<b>3.8.1 Hilfsmittelfreie Aufgaben .....</b>	<b>186</b>
<b>3.8.2 Aufgaben aus dem Wahlteil .....</b>	<b>188</b>
<b>4 Stochastik .....</b>	<b>192</b>
<b>4.1 Symbole/Zeichen: Bedeutung und Verwendung .....</b>	<b>192</b>
<b>4.2 Wahrscheinlichkeitsrechnung .....</b>	<b>194</b>
<b>4.2.1 Lernsituation .....</b>	<b>194</b>
<b>4.2.2 Begriffe und Definitionen .....</b>	<b>196</b>
<b>4.2.3 Wahrscheinlichkeiten und Baumdiagramme .....</b>	<b>199</b>
<b>4.2.4 Übungen .....</b>	<b>211</b>
<b>4.2.5 Übungsaufgaben für Klausuren und Prüfungen .....</b>	<b>217</b>
<b>4.2.6 Aufgaben aus dem Zentralabitur Niedersachsen .....</b>	<b>219</b>
<b>4.2.6.1 Hilfsmittelfreie Aufgaben .....</b>	<b>219</b>
<b>4.2.6.2 Aufgaben aus dem Wahlteil .....</b>	<b>220</b>

<b>4.3 Wahrscheinlichkeitsverteilung - Binomialverteilung .....</b>	<b>223</b>
<b>4.3.1 Lernsituation .....</b>	<b>223</b>
<b>4.3.2 Begriffe und Definitionen .....</b>	<b>225</b>
<b>4.3.3 Bernoulli-Experiment, Binomialverteilung und Sigma-Intervalle .....</b>	<b>229</b>
<b>4.3.4 Übungen .....</b>	<b>237</b>
<b>4.3.5 Übungsaufgaben für Klausuren und Prüfungen .....</b>	<b>241</b>
<b>4.3.6 Aufgaben aus dem Zentralabitur Niedersachsen .....</b>	<b>245</b>
<b>4.3.6.1 Hilfsmittelfreie Aufgaben .....</b>	<b>245</b>
<b>4.3.6.2 Aufgaben aus dem Wahlteil .....</b>	<b>249</b>
<b>4.4 Wahrscheinlichkeitsverteilung - Normalverteilung .....</b>	<b>255</b>
<b>4.4.1 Lernsituation .....</b>	<b>255</b>
<b>4.4.2 Herleitungen und Definitionen .....</b>	<b>258</b>
<b>4.4.3 Normalverteilung und Standardnormalverteilung .....</b>	<b>260</b>
<b>4.4.4 Approximation der Binomialverteilung durch die Normalverteilung .....</b>	<b>272</b>
<b>4.4.5 Übungen .....</b>	<b>275</b>
<b>4.4.6 Übungsaufgaben für Klausuren und Prüfungen .....</b>	<b>279</b>
<b>4.4.7 Übungsaufgaben aus dem Zentralabitur Niedersachsen .....</b>	<b>281</b>
<b>4.4.7.1 Hilfsmittelfreie Aufgaben .....</b>	<b>281</b>
<b>4.4.7.2 Aufgaben aus dem Wahlteil .....</b>	<b>282</b>
<b>4.5 Daten beurteilen - Vertrauensintervalle .....</b>	<b>285</b>
<b>4.5.1 Lernsituationen .....</b>	<b>285</b>
<b>4.5.2 Herleitungen und Definitionen .....</b>	<b>290</b>
<b>4.5.3 Vertrauensintervalle untersuchen .....</b>	<b>294</b>
<b>4.5.4 Übungen .....</b>	<b>296</b>
<b>4.5.5 Übungsaufgaben für Klausuren und Prüfungen .....</b>	<b>298</b>
<b>4.5.6 Aufgaben aus dem Zentralabitur Niedersachsen .....</b>	<b>300</b>
<b>5 GeoGebra - Schritt für Schritt Anleitungen und Hinweise .....</b>	<b>304</b>
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>315</b>