

| | |
|-----|--|
| 10 | 1. ALGORITHMEN |
| 10 | 1.1 Was ist ein Algorithmus? |
| 11 | Euklidischer Algorithmus |
| 12 | Die Fähigkeiten des Computers |
| 14 | 1.2 Lineare Anweisungsfolge |
| 14 | Variable und Konstante |
| 15 | Name von Variablen |
| 16 | Wertzuweisung |
| 17 | Programmablaufplan |
| 19 | Hilfsvariable |
| 20 | Ein- und Ausgabe von Daten |
| 24 | Die Zahlenmengen der EDV |
| 25 | Abschneiden und Runden |
| 26 | Abschneiden |
| 29 | Runden |
| 33 | 1.3 Bedingte Anweisungen (Verzweigungen) |
| 39 | Sortierprobleme |
| 44 | Zusammengesetzte Bedingungen |
| 49 | 1.4 Schleifen |
| 49 | Laufanweisungen |
| 55 | Auflösen von Laufanweisungen |
| 56 | Schleifen mit Bedingungen |
| 59 | Ineinandergeschachtelte Schleifen |
| 61 | 1.5 Felder |
| 67 | Sortieren eines Feldes |
| 72 | Tabellen |
| 74 | Äquidistante Schlüsselwerte |
| 79 | Sequentielles Suchen und Interpolieren in geordneten Tabellen |
| 83 | Binäres Suchen |
| 86 | Doppelt indizierte Felder |
| 92 | 1.6 Funktionen |
| 97 | Funktionen mit mehreren Parametern |
| 100 | 1.7 Unterprogramme |
| 105 | 2. ALGOL |
| 105 | 2.1 Was ist eine Programmiersprache? |
| 107 | 2.2 Lineare Anweisungsfolge |
| 113 | Abschneiden |
| 115 | Runden |
| 116 | Die Programmierung von Termen |
| 119 | 2.3 Bedingte Anweisungen (Verzweigungen) |
| 124 | Sortierprobleme |
| 126 | Zusammengesetzte Bedingungen |

| | |
|-----|--|
| 128 | 2.4 Schleifen |
| 131 | Auflösen der Laufanweisung |
| 133 | Schleifen mit Bedingung |
| 134 | Ineinandergeschachtelte Laufanweisungen |
| 135 | 2.5 Felder |
| 139 | Sortieren eines Feldes |
| 140 | Tabellen |
| 142 | Äquidistante Tabellen |
| 144 | Sequentielles Suchen in geordneten Tabellen |
| 147 | Binäres Suchen |
| 148 | Doppelt indizierte Felder |
| 150 | 2.6 Funktionen |
| 154 | Standardfunktionen |
| 156 | Funktionen mit mehreren Parametern |
| 159 | 2.7 Unterprogramme |
| 162 | Zusammenfassung der ALGOL-Begriffe |
| 174 | 3. FORTRAN |
| 175 | 3.1 Was ist eine Programmiersprache? |
| 177 | 3.2 Die Programmierung einer linearen Anweisungsfolge |
| 186 | Erläuternde Kommentare zu einem FORTRAN-Programm |
| 189 | Ausgabe von Text |
| 191 | Die Programmierung von Termen |
| 194 | Abschneiden und Runden |
| 198 | 3.3 Bedingte Anweisungen (Verzweigungen) |
| 203 | Sortierprobleme |
| 204 | Zusammengesetzte Bedingungen |
| 207 | 3.4 Schleifen |
| 212 | Aufgelöste Schleifenanweisung |
| 215 | Schleifen mit Bedingung |
| 217 | Ineinandergeschachtelte Schleifenanweisung |
| 221 | 3.5 Felder |
| 227 | Suchen und Interpolieren in Tabellen |
| 227 | Tabellen mit äquidistanten Schlüsselwerten |
| 229 | Tabellen mit geordneten Schlüsselwerten |
| 231 | Doppelt indizierte Felder |
| 234 | 3.6 Funktionen |
| 241 | Standardfunktionen |
| 243 | Funktionen mit mehreren Parametern |
| 247 | 3.7 Unterprogramme |
| 250 | Zusammenfassung der Grundbegriffe der Programmiersprache FORTRAN |

| | |
|-----|---|
| 274 | 4. AUFGABEN |
| 274 | E Aufgaben aus elementaren Stoffgebieten |
| 281 | M Aufgaben aus der Mengenlehre |
| 284 | Z Aufgaben mit ganzen Zahlen (Zahlentheorie) |
| 292 | S Aufgaben mit Gesamtheiten reeller Zahlen (Statistik, Tabellen) |
| 295 | G Aufgaben mit Gleichungen und Ungleichungen |
| 297 | F Aufgaben über Funktionen |
| 299 | A Aufgaben über Vektoren und analytische Geometrie |
| 306 | T Aufgaben aus der Trigonometrie |
| 312 | R Aufgaben über Folgen und Reihen |
| 317 | N Näherungsmethoden |
| 324 | I Aufgaben aus der Integralrechnung |
| 328 | V Verschiedenes |
| 332 | Geschichtlicher Überblick |
| 334 | Weiterführende Literatur |
| 335 | Stichwortverzeichnis |