Aufgabe 1

Rechnen Sie (ohne Taschenrechner) die folgenden Zahlen in die jeweils anderen Zahlensysteme um.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dez** | **Dual** | **Hex** |
| **155** | **1001 1011** | **9B** |
| **218** | **1101 1010** | **DA** |
| **167** | **1010 0111** | **A7** |
| **127** | **0111 1111** | **7F** |
| **97** | **0110 0001** | **61** |
| **240** | **1111 0000** | **F0** |
| **226** | **1110 0010** | **E2** |
| **255** | **1111 1111** | **FF** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vorgänger Zahl (-1)** | **Gegebene Zahl** | **Nachfolgende Zahl (+1)** |
| **1 0111** | **11000B** | **1 1001** |
| **1101 1001** | **11011010B** | **1101 1011** |
| **1 0001** | **10010B** | **1 0011** |
| **1 1110** | **11111B** | **10 0000** |
| **0110 0001** | **01100001B** | **0110 0010** |
| **01 0100** | **010101B** | **01 0110** |
| **1110 0001** | **11100010B** | **1110 0010** |
| **1 0101 1010** | **101011011B** | **1 0101 1100** |
| **016** | **017H** | **018** |
| **01FC** | **01FDH** | **01FE** |
| **2021** | **2022H** | **2023** |
| **FFEF** | **FFF0H** | **FFF1** |
| **10FFE** | **10FFFH** | **11000** |