

# Fragen zur Thematik - 2

---

- Erläutern Sie den Begriff „Stellenwertsystem“ und nennen Sie Beispiele dafür. Welches ihnen bekannte Zahlensystem ist kein Stellenwertsystem?
- Was versteht man unter einem Blockcode? Besitzt der Dualcode Redundanz?
- Welcher allgemeine Zusammenhang besteht zwischen der Basis eines Zahlensystems und der Anzahl der Ziffern dieses Systems?
- Entsteht bei der Umwandlung eines endlichen Dezimalbruchs in das Dualsystem immer auch ein endlicher Dualbruch? Was gilt umgekehrt?
- Welche Nachteile besitzen Festkommazahlen?
- Welche Bedeutung hat bei Gleitpunktzahlen die Länge der Charakteristik und die Länge der Fraction?
- Was versteht man unter dem Begriff „smallreal“ bei Gleitkommazahlen?
- Gleitkommazahlen bilden eine abzählbare Menge von Zahlen (im Gegensatz zum Kontinuum der reellen Zahlen). Was hat dies für Konsequenzen für die Genauigkeit der Zahlendarstellung?
- Gibt es Zahlen, die durch Gleitkommazahlen nicht abgebildet werden können? Warum?
- Welche Vorteile besitzt die BCD-Arithmetik?
- Wird in der Unicode Norm die Darstellung von Zeichen (z.B. fett, kursiv) geregelt?