

Stellenwertsysteme

- * Stellenwertsysteme. Stellen Sie im jeweiligen Zahlensystem dar:
 - 1. $(110011)_2$ im Dezimal- und Hexadezimalsystem
 - 2. 73 im Dual- und Hexadezimalsystem
 - 3. 8978 im Oktal- und Dualsystem
 - 4. $(ABCD)_{16}$ im Dual- und Dezimalsystem

 Eigener Lösungsversuch.

Datei-Berechtigungen UNIX. Unter UNIX werden Zugriffsrechte für eine Datei durch neun Bit (d.h. eine 9-stellige Dualzahl) dargestellt. Die ersten drei Bit legen fest, ob der Besitzer (owner) Lese-, Schreib oder Ausführbarkeitsrechte besitzt (R=read, W=write, X=execute). Die nächsten drei Bit legen dasselbe für Benutzer der gleichen Gruppe (group) fest, und die letzten drei Bit definieren die Rechte für andere Benutzer (all). Beispiel: (111110100)₂ würde bedeuten, dass der Benutzer alle Rechte hat, die Gruppe Lese- und Schreibrechte, und alle übrigen Benutzer nur Leserechte. Die Rechte werden der Übersicht wegen nicht dual sondern oktal angegeben. So würde man anstelle von (111110100)₂ schreiben: (764)₈. Geben Sie die folgenden Zugriffsrechte dual und oktal an:

- 1. Besitzer kann lesen und schreiben, alle anderen nur lesen
- 2. Besitzer kann alles, alle anderen nur lesen und ausführen.
- 3. Besitzer und Gruppe können lesen und schreiben, alle anderen nur lesen.
- 4. Welche Zugriffsrechte werden definiert: $(640)_8$, $(744)_8$, $(600)_8$.

Lösung.

Eigener Lösungsversuch.