

1. Wie viele Bits sind mindestens nötig, um die sieben Wochentage digital darzustellen?
2. Wie viele Bits sind mindestens nötig, um die Grossbuchstaben des lateinischen Alphabets (ohne Umlaute) digital darzustellen?
3. Wie viele Bits sind mindestens nötig, um die Ziffern des Dezimalsystems digital darzustellen?
4. Wie viele Bits sind mindestens nötig, um den Ausgang eines Münzwurfs (Kopf, Zahl) digital darzustellen?
5. Wie viele Bits sind mindestens nötig, um alle schweizerischen Auto-Kontrollschilder digital darzustellen? Gehe davon aus, dass ein Kontrollschild aus der Abkürzung für den Kanton und einer maximal sechsstelligen Nummer besteht.  
*Hinweis:* verwende einen Taschenrechner
6. Wie viele Bits sind mindestens nötig, um eine Datumsangabe mit maximal vierstelliger Jahreszahl digital darzustellen.
7. Wie viele Bits sind mindestens nötig, um eine Bankkonto-Nummer der Gestalt XXX-XXXX-XXXX digital darzustellen, wenn X eine beliebige Ziffer darstellt.
8. Wie lange dauert die Übertragung einer 12.5 MB grosse Datei über ein Modem mit einer Übertragungsleistung von 50 kBit/s?
9. Wie lange dauert die Übertragung einer 12.5 MB grosse Datei über eine (A)DSL-Verbindung mit einer Übertragungsleistung von 1 Megabit pro Sekunde?
10. Wie lange dauert die Übertragung einer 12.5 MB grossen Datei über eine 100 Megabit Ethernet-Verbindung?
11. Eine Festplatte ist mit einer Kapazität von 160 Gigabyte angeschrieben. Wie viele Gigabinary Byte sind das?