

KONTROLLFRAGEN LEKTION 12: ZAHLENSYSTEME

1. Nennen Sie die Basis des Dezimalsystems.

10

2. Berechnen Sie die Wertigkeit der 6. Stelle (105) vor dem Komma im Dezimalsystem. (Der Lösungsweg ist anzugeben.)

$$1 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 100'000$$

3. Nennen Sie die Basis des Dualsystems.

2

4. Erklären Sie, woher die Basis des Dualsystems kommt.

Von den beiden darstellbaren Ziffern 0 und 1

5. Nennen Sie die Basis des Hexadezimalsystems.

16

6. Erklären Sie, woher die Basis des Hexadezimalsystems kommt.

Von den darstellbaren Buchstaben A bis F (6) und den Ziffern 0 bis 9 (10).
hexa = 6 und dezimal = 10

7. Wie heisst die kleinste Informationseinheit in der Informatik?

bit

8. Wie viele bit hat ein Kilobit?

$$2^{10} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 1'024$$

9. Was wird in der Informatik als Datenwort bezeichnet?

Die Aneinanderreihung von 8 bit (Byte)

10. Bei welcher Art von Medien wird Byte als Masseinheit angegeben?

Speichermedien