20190903

Dienstag, 3. September 2019

Wo speidorn wir Johan?

Daten werden binar vous 7c verasbeit et

1024 Byte 1024 Byte KB Kilobyk MB 1024 (1024 Bute) 1024 KB Megabyte 1024 MB GB 1024. (1024 (1024 Byte) Gigabyle Terabyle TB 1024.(1024.(1024.(1024 Byte))) 1024 GB

Zahlensystem / Stellenwert system

Bina zifern = {0,1} Basis = 2

$$(1101)_{2}$$

$$1.2^{3} + 1.2^{2} + 0.2^{1} + 1.2^{3} = (13)_{10}$$

2iffern =
$$\{0, 1, ..., 7\}$$

Basis = $\{0, 1, ..., 7\}$
 $\{532\}_{8}$
 $\{532\}_{8}$
 $\{58^2 + 3.8^1 + 2.8^9\} = \{346\}_{10}$

Terziar

Fifter =
$$\{0, 1, 2, \dots, 9\}$$

 $Basis = 10$
Askelle (63)

Hexadezimal

Hexadesimal
Fiftern =
$$\{0,1,2,...,9,A,B,...,F\}$$

Basis = 16
(A73)

Basis =
$$10$$

$$(473)_{16}$$

$$10.16^{2} + 7.16^{1} + 3.16^{\circ} = (267.5)_{10}$$

2.
$$(A522)_{16} = 10.16^3 + 5.16^7 + 2.16^1 + 2.16^\circ = (4227)_{10}$$

$$3. (453)_{8} = 4.8^{2} + 5.8^{1} + 3.8^{\circ} = (299)_{10}$$

43it heißt größte darstellbare Zahl ist 15

$$1. (A33)_{16} = (1010 0011 0011)_{2}$$