

Mitä tarkoittaa binäärinen?

© 2019 Noa Julkunen

Mikä on bitti?

2

- Binäärinumero?
- Binäärinumerolla voi olla kaksi tilaa 0 tai 1
- Englanniksi 1 bitti = 1 bit
- Lyhenne 1 bitti = 1 b

Mikä on tavu?

3

- 8 bittiä = 1 tavu = 1 byte = noin 1 merkki
- Lyhenne 1 tavu = 1 B (englanniksi) = 1 t (suomeksi)

Mikä on kilotavu?

4

- ~ 1000 tavua (~tarkoittaa "noin")
- 1024 tavua = 1 kB (englanniksi) = 1 kt (suomeksi)
- $2^8 = \text{"2 potenssiin 8"} = 1024$

- $2^0 = 1$
- $2^1 = 2$
- $2^2 = 4$
- $2^3 = 8$
- $2^4 = 16$
- $2^5 = 32$
- $2^6 = 64$
- $2^7 = 128$
- $2^8 = 256$
- $2^9 = 512$
- $2^{10} = 1\,042$

Mikä on megatavu?

6

- Lyhenne = 1 MB (englanniksi) = 1 Mt (suomeksi)
- ~ miljoona tavua =
- 1 048 576 B = 1 048 576 t

Mitä tulee megatavun jälkeen?

7

- Gigatavu (GB/Gt) = 1 000 megatavua
- Teratavu (TB/Tt) = 1 000 gigatavua
- Petatavu (PB/Pt) = 1 000 teratavua
- Eksatavu (EB/Et) = 1 000 petatavua
- Tsettatavu (Zb/Zt) = 1 000 ekstatavua
- Jottatavu (Yb/Yt) = 1 000 tsettatavua