

# Mathematikabitur

**Beitrag von „Fallen Angel“ vom 27. Juni 2021 08:34**

Modulo zwei ergibt z. B.  $3+4=1+0=1 \bmod 2$

Im Binärsystem wäre die  $3_{10}=11_2$  (da  $1*2^1+1*2^0=3$ ) und  $4_{10}=100_2$  (da  $1*2^2+0*2^1+0*2^0$ ) und  $(3+4)_{10}=(1*2^2+1*2^1+1*2^0)_{10}=111_2$

OT: Man erkennt im Binärsystem die Potenzen von 2 daran, dass sie vorne eine 1 und danach nur Nullen haben, die Vorgänger der Potenzen von 2 bestehen nur aus Einsen.