

①

a) 192, 172, 4, 0 / 25

b) 11 0 0 0 0 0 0 0, 1 0 1 0 1 1 0 0
 (192) (172)
 0 0 0 0 0 1 0 0, 0 1 1 1 1 1 1 1
 (4) Ein Bit ist 0 Host bits → 1
 (127)

Broadcast = 192, 172, 4, 127

②

192, 172, 4, 128 / 25

① Broadcast + 1

11 0 0 0 0 0 0 0, 1 0 1 0 1 1 0 0
 (192) (172)
 0 0 0 0 0 1 0 0, 1 1 1 1 1 1 1 1
 (4) Ein Bit ist 1 Host bits → 1
 (255)

Broadcast = 192, 172, 4, 255

c) 1 Host (Netzadresse + 1) = 192, 172, 4, 1
 bis

Letzter Host (Broadcast - 1) = 192, 172, 4, 126

1 Host = 192, 172, 4, 129
 bis

Letzter Host = 192, 172, 4, 254

d) ~~Alte~~
 Alte = 255, 255, 255, 0

Neue = 255, 255, 255, 128

Alte = 1111 1111, 1111 1111, 1111 1111, 0000 0000

Neue = 1111 1111, 1111 1111, 1111 1111, 1000 0000

gleich

e) $2^1 = 2 \rightarrow$ Max Anzahl Subnetze

entweder 0 oder 1

gleich