

Vanni SAHIF 25/26 23.9.2025
(Caro-Mitschrift, da krank)

SUBNETTING (ein NW in x Teil-NW aufteilen)

(private Adressen)

Einleitungsfrage: IP-Adressen - Diskussion

10.x.x.x → 8 TNW
255.0.0.0

$$8 = 2^3 \rightarrow 3 \text{ Stellen}$$

- 0) 10.00000000.0.0 - 10.00011111.255.255 → 10.0.0.0 - 10.31.255.255
 1) 10.00100000.0.0 - 10.00111111.255.255 → 10.32.0.0 - 10.63.255.255
 ...
 5) 10.10100000.0.0 - 10.10111111.255.255 → 10.160.0.0 - 10.191.255.255
 ...
 7) 10.11100000.0.0 - 10.11111111.255.255 → 10.244.0.0 - 10.255.255.255

Maturafolge: Netz-Broadcast-Adresse, 0-255 = Hosts

10.1.x.x → 4 TNW (255.11000000.0.0 = 255.192.0.0)

$$4 = 2^2$$



10.1.00000000.0	- 10.1.00111111.255.255
10.1.01000000.0	10.1.01111111.255.255
10.1.10000000.0	10.1.10111111.255.255
10.1.11000000.0	10.1.11111111.255.255

IP-Adressen

- Klassen A, B, C
- Netz - Host - Teile
- Private/public
- Router bekommt priv. IP-Adresse

Matura Fragen

- Priv. Adressen werden nicht geroutet, wie kann der R. gehalten werden?
- NAT/PAT → Konzept
↓
Realisierung