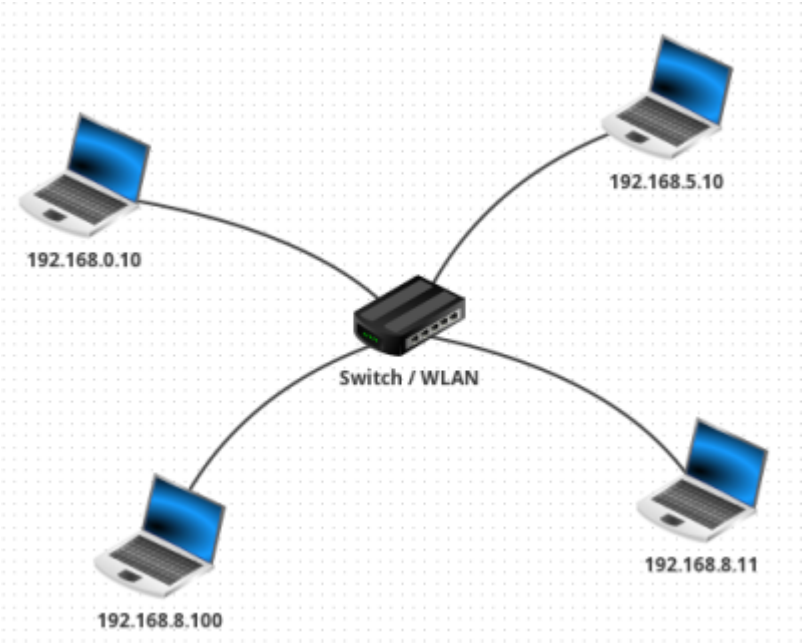
# Netzmaske und Subnetze




**(A1)**

Lade das Netz

aufgabe2_stern.fls

.

- Führe wie schon einmal einen Verbindungstest zwischen allen beteiligten Geräten durch.
- Notiere, welche Rechner eine Verbindung zueinander haben und überlege dir eine mögliche Begründung.

---

**(A2)**

Ändere an jedem Rechner die Netzmaske so, dass alle Rechner mit der gegebenen IP im gleichen Netz sind. Teste durch einen ping-Befehl, dass von jedem Rechner Kontakt zu jedem anderen Rechner besteht.

## Übungen

---

**(A3)**

Ein Rechner hat die IP-Adresse 123.102.100.140 und die Netzmaske 255.255.255.128 . Wie lautet der Netz- und wie der Hostteil?

---

**(A4)**

Vervollständige die folgende Tabelle. Netzteil Hostteil IP-Adresse Netzmaske

1 192.168.0.1

141.99.54.0 37

83.44. 0.0

83.44.27.12

---

**(A5)**

In einem Heimnetzwerk hat der Wlan-Router die neben abgebildete Netzkonfiguration.

- Wie viele Adressen können für die Rechner im Heimnetz vergeben werden?
- Gib zwei mögliche IP-Adressen für Rechner an.

---

**(A6) ***

Gegeben sind zwei Rechner mit den IP-Adressen 130.200.96.5 und 130.200.79.15 . Welche Netzmaske muss man bei den Rechnern eintragen, damit sie im gleichen Netz liegen? Wähle die

Zahlen der Netzmaske möglichst groß.

### Material

| | | |
|---|---|---|
| 01_netzmaske.odp | 269.0 KiB | 09.11.2023 17:23 |
| 01_netzmaske.pdf | 263.4 KiB | 09.11.2023 17:23 |
| 2023-11-09_20-01.png | 8.9 KiB | 09.11.2023 19:02 |
| aufgabe2_stern.fls | 1.8 KiB | 09.11.2023 17:26 |
| netmask.png | 51.5 KiB | 09.11.2023 17:31 |

From:
https://www.info-bw.de/ -

Permanent link:
**https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:netzwerke:netzmaske:start?rev=1699551306**

Last update: **09.11.2023 17:35**