

## Grundlagen

① Gib die Definiton für den Begriff Netzwerk an.

/ 1

② Wofür stehen die folgedenden Abkürzungen?

/ 3

- LAN:
- WLAN:
- DNS:

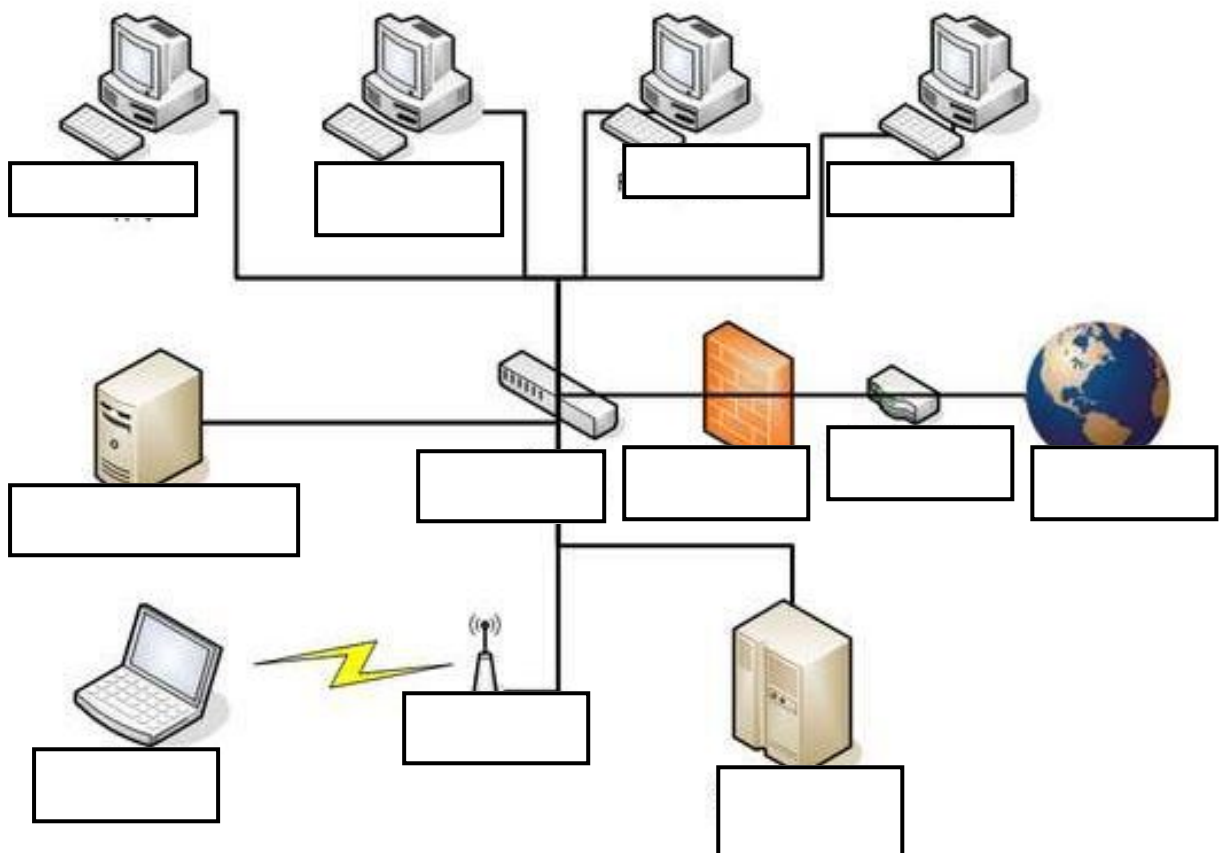
③ Nenne 3 Netzwerktopologien.  
Skizziere ein Topologie deiner Wahl.

/ 2

## Netzwerkkomponenten

④ Vervollständige die folgende Grafik mit den dazugehörigen Begriffen.  
Nutze: Server, Client, Firewall, Router, Switch/Hub, Internet, WLAN  
(mehrfach Nennung möglich!)

/ 5



- ⑤ In der vorangegangenen Aufgabe wurde Switch oder Hub an der selben Stelle im Netzwerk genutzt. / 2  
Erläutere den Unterschied anhand eines Bespiels

## Verschlüsselungen

---

- ⑥ Ein Unternehmen möchte ihre Daten sicher zwischen zwei Orten austauschen. / 8  
a) Nenne 2 Möglichkeiten um die Daten sicher zu verschlüsseln.  
b) Vergleiche die beiden Verschlüsselungsmethoden  
c) Stell die vor du bist Berater der Firma. Positioniere dich zur Wahl der Verschlüsselung, die du empfehlen würdest.

Punkte: **/ 21**