Theorie

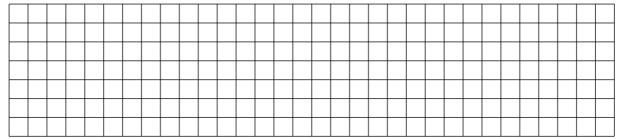
① **Bearbeite** das Examen "E - Netzwerk Z1: von G1 bis G3":

https://s.quizacademy.io/EDFRIL

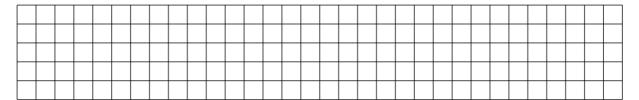


Praxis mit Filius

- 1 Modelliere ein einfaches Netzwerk mit zwei Clients und einem Switch. Versuche, einen Ping von einem Client zum anderen zu senden.
- 2 Füge Deinem Netzwerk einen Router hinzu und verbinde zwei separate LANs miteinander. Teste und beschreibe die Kommunikation zwischen den beiden Netzwerken.



(3) Konfiguriere die Netzwerkeinstellungen der Clients und des Routers. Ändere die IP-Adressen und Subnetzmasken und beschreibe Deine Beobachtungen, wie sich dies auf die Netzwerkkommunikation auswirkt.



4 Experimentiere mit verschiedenen Netzwerktopologien und analysiere Deine Beobachtungen, wie sich die Änderungen auf die Leistung und die Übertragungswege auswirken. Beschreibe die jeweiligen Vor- und Nachteile.

