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.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/z1-modellierung-eines-lan-netzwerkes-mit-filius