Ihre Firma		(Ihr Firmenname aus Lernsituation 5a) ist in		
	en letzten Jahren sehr gewachsen (300 Mitarbeiter). Deshalb kommt im Hauptquartier jetzt die Pour Pour Pour Pour Pour Pour Pour Pour			
Aufgabe 1:	Finden Sie eine entsprechende Subnetzmaske, mit der alle Mitarbeiter im Hauptquartier mit 2 IP – Adressen (PC und IP – Telefon) versorgt werden können und noch "Luft" für weiteres Wachstum vorhanden ist.			
Wie leutet die entsprechende Subnetzmaske?				
	Wie lautet die von Ihnen verwendete Netzadresse?			
	Geben Sie die Kombination aus N weise an.	etzwerkadresse und Subnetzmaske in /-Schreib-		
Filiale > Net-ID: > Subneta	sinnvolle IP – Adressen.	Hauptquartier Net-ID: Subnetzmaske: Standardgateway:		

Aufgabe 3: Zeichnen Sie in Ihrem logischen Netzplan einen FTP – Server mit der IP – Adresse 173.12.3.159 ein.

Ports

Aufgabe 4: Sie möchten eine Verbindung zu 173.12.3.159:21 aufbauen.

Erlautern Sie diese Verbindungsanfrage.	
	A
	Well Known

➤ Skizzieren Sie den Ethernet-Frame, der Ihren PC beim Verbindungsaufbau zu 173.12.3.159:21 verlässt inklusive Frame-, IP- und TCP-Header:

Hinweise: eigene MAC: 00.3f:c4:01:02:03

MAC von 173.12.3.159: 01:de:04:3c:4d:56 MAC Standardgateway: 23:45:f1:12:34:56

IP Standardgateway: 194.1.1.1

Eigene IP: 194.1.1.5

IP WAN-Interface Router: 129.45.1.16

PA CF	CRC
-------	-----

Was versteht man unter socket?

Aufgabe 5: Schreiben Sie Ihrem Partner einen Brief mit einer beliebigen Nachricht.

Die Nachricht sollte in irgendeiner Weise eine Frage enthalten.

Verwenden Sie die Briefumschläge aus Lernsituation 2 und 5a.

Adressieren Sie den Brief mit allen nötigen Informationen.

Ordnen Sie den gegebenen analogen Adressinformationen in der Tabelle die jeweilige digitale Entsprechung zu und begründen Sie Ihre Entscheidung.

MAC	R	sse
C	1	



MAC-Adresse IP-Adresse Portnummer

Ziel-IP	Quell-IP	Quell-Port	Ziel-Port	Quell-MAC	Ziel-MAC
Λ In a a m al a m N	Ja				

Absender Name	
Empfänger Straße und Haus-Nr.	
Empfänger PLZ und Ort	
Absender PLZ und Ort	
Empfänger Name	
Absender Straße und Haus-Nr.	