Punkte: **/ 21**	Note	Unterschrift

① Paritätsbit - Es sind folgende binär codierte Informationen gegeben. Es fehlt das Paritätsbit. Gib jeweils das Paritätsbit an. Dabei ist eine gerade Parität vereinbart. / 2

a) 1010111☐ b) 1001011☐

② Beurteile die **Güte** des Paritätsbitverfahrens! Welche Fehler kann man mit diesem Verfahren erkennen und korrigiern? Gegen welche Fehler ist das Verfahren machtlos? / 2

③ ISBN - 10 / 3

- Bestimme die Prüfziffer für folgenden, unvollständigen ISBN-10 Code. Notiere, wie du vorgegangen bist.

ISBN: 372948302☐

④ EAN / 3

- Bestimme die Prüfziffer für folgenden EAN Code. Notiere, wie du vorgegangen bist.

EAN: 1234567☐

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/e8461789

⑤ Rechner und Netze 1 - Bauteile eines Netzwerks / 4

Nenne **zwei** Komponenten in einem Netzwerk und **erkläre** ihre Funktion.

⑥ Rechner und Netze 2 - Netzwerk konfigurieren / 7

a) Zeichne unten **zwei** seperate Netzwerke. In dem ersten Netzwerk sollen sich 3 PCs befinden. Im zweiten Netzwerk befinden sich 2 PCs und ein Server. Verbinde beide Netzwerke über einen Router und ordne passend IP-Adressen und Gateways zu.
b) Bonusaufgabe +2 Punkte
Mit welchem Befehl könnte ich testen, ob die Verbindung von einem PC des einen Netzwerkes zum Server im anderen Netzwerk funktioniert?
Gib den **korrekten**, **vollständigen** Befehl an.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/e8461789