

Kurs: Informatik 1 – Übungen (5)

Aufgabe 1:

Das Wort **1010 001** mit dem korrekt gesetzten *Paritäts-Bit 1* (für die gerade einfache Parität) wird bei der Übertragung durch Fehler verfälscht. Geben Sie an, ob der oder die Fehler erkannt werden und begründen Sie Ihre Antwort kurz (Stichwort).

- a) **1010 001 1** => **1010 011 1** =>
- b) **1010 001 1** => **0010 101 1** =>
- c) **1010 001 1** => **1000 101 1** =>

Kurs: Informatik 1 – Übungen (5)

Aufgabe 3:

Gegeben ist:

- das Generatorpolynom $g = x^5 + x^2 + x + 1$
 - eine zu übertragende Bitfolge: **1 1 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1**
- Geben Sie $I(x)$ an.
 - Berechnen Sie $M(x)$ sowie $R(x)$ mit dem **CRC**-Verfahren.
 - Was passiert wenn $M(x)$ falsch übertragen wird? Geben Sie dazu ein Beispiel an.