

### 2.4.A Codierung/Fehlererkennung – Arbeitsblatt

- Bearbeitungsdauer: 15 min
- Ergebnissicherung: Auf dem Blatt
- Hilfsmittel: IT-Handbuch

#### Aufgabe 1: Zwei-aus-Fünf-Code

Bei Etikettendruckern wird sehr häufig ein Zwei-aus-Fünf-Code benutzt. Bitte informieren Sie sich über diesen Code, z.B. mit Hilfe des IT-Handbuchs!

- a) Wie groß ist seine Hamming-Distanz?
- b) Ist bei ihm eine Fehlererkennung möglich, und wenn ja, wie funktioniert sie?
- c) Ist bei ihm eine Fehlerkorrektur möglich, und wenn ja, wie funktioniert sie?