

Codes und Systemtheorie

Übungsblatt 3

Dieses Übungsblatt wird am 06.05.11 besprochen.

Aufgabe 1. Zeigen Sie, dass ein selbstdualer linearer Code über \mathbb{F}_2 stets das Wort $(1, 1, \dots, 1)$ enthält. Gilt dies auch über \mathbb{F}_3 ?

Aufgabe 2. Bestimmen Sie den Typ aller selbstdualen linearen Codes über \mathbb{F}_3 , die $(1, 1, \dots, 1)$ enthalten.

Aufgabe 3. Bestimmen Sie die zum Typ T aus der vorherigen Aufgabe zugehörige Clifford-Weil Gruppe $\mathcal{C}(T)$.