

Pátá sada domácích úloh
Matematika IV, jarní semestr 2009

Příklad 1. Zakódujte zprávu 1101 pomocí $(6, 4)$ kódu generovaného polynomem $1 + x + x^2$.

Příklad 2. Určete generující matici a matici kontroly parity pro lineární kód $(7, 4)$ kód generovaný polynomem

$$x^3 + x^2 + 1.$$

Příklad 3. Metodou vedoucích representantů dekódujte slovo 1010111 přijaté v kódu z předchozího příkladu za předpokladu, že došlo k minimálnímu počtu chyb při přenosu.