

Šestá sada domácích úloh, Matematika IV, jarní semestr 2007
k odevzdání v týdnu 26.-30.března 2007

Příklad 1. Zakódujte zprávu 110 pomocí $(5, 3)$ kódu generovaného polynomem $1 + x + x^2$.

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

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

Příklad 3. Pro všechny syndromy $(4, 2)$ kódu generovaného polynomem $1 + x + x^2$ určete vedoucí reprezentanty příslušných tříd. Na základě toho se pokuste dekódovat slovo 1110.