

### Pátá sada domácích úloh

**Příklad 1.** Zakódujte zprávu 10011 pomocí  $(8, 5)$  kódu generovaného polynomem  $1 + x + x^3$ .

**Příklad 2.** Určete generující matici a matici kontroly parity pro lineární kód generovaný polynomem z předchozího příkladu.

**Příklad 3.** Metodou vedoucích reprezentantů dekodujte slovo 10001111 přijaté v kódu z předchozích příkladů za předpokladu, že došlo k minimálnímu počtu chyb při přenosu.