

Codici lineari non binari

Le parole di codice sono elementi di \mathbb{F}_m^n , rappresentabili come vettori su \mathbb{F}_m o come polinomi di grado $\leq n - 1$, che soddisfano $Ax = 0$ per qualche matrice di controllo di parità A .

Nei calcoli, le operazioni sui coefficienti (o elementi dei vettori) sono modulo q , e il polinomio risultante si riduce modulo un polinomio di grado n (per mantenere il grado $\leq n - 1$).

Se le colonne linearmente indipendenti di A sono le ultime q , il codice è detto sistematico, e si può calcolare $G = (I_k \mid -P^t)$.