



Documents et calculatrices non autorisés.

Durée 1h 30

27 avril 2010.

Exercice 1. Si un (n, M, d) -q code existe, alors il existe un $(n - 1, M, d - 1)$ -q code.

Exercice 2. Soit d un nombre pair. Montrer qu'un (n, M, d) code binaire existe si et seulement si il existe un $(n - 1, M, d - 1)$ code binaire.