



Écrire les instructions GAP pour répondre aux questions ci-dessous.

Exercice 1.

Partant de la définition du code de Golay binaire vue dans le cours, montrer que ce code est cyclique. Expliciter son polynôme générateur, distance minimale, dimension

Exercice 2.

Expliciter un code de Hamming non cyclique.

Exercice 3.

Vérifier si une chaîne est un ISBN valide ou non.

Exercice 4.

Déterminer le code de Reed-Muller $RM(r, m)$ ayant la plus grande distance minimale où $0 \leq r \leq m \leq 10$.