Exercice 3.

1) Bloc code convolutif ajouté chaine de communication avec la modulation QPSK

a) courbe des performances BER en fonction du Eb/No avec un décodage de type soft et hard pour G= (3, [7 5]) et (6, [77 55])

b) le code le plus performant ?

c) le type de décision le plus efficace ?

2) modulation QPSK avec code bloc Reed-Solomon

a) courbe des performances BER en fonction du Eb/No avec un décodage de type hard pour RS (7, 3) et RS (32, 28)

b) courbes théoriques

3) les gains obtenus par codage comparés à un système non codé :