Sécurité Informatique

1CS

Examen de remplacement

Partie Exercices

Exercice1 (2.5 points)

Je désire casser le DES et je dispose d'une machine avec laquelle je peux tester deux mégas clés par second. En combien de temps exactement (Années, mois, jours, heures, minutes, secondes) puis-je le faire.

Exercice 2 (4 points)

On désire chiffrer le message suivant « Je suis esiste » par le protocole de Hill dont la clé est la matrice suivante :

Donner le cryptogramme (en lettres)

Exercice 3 (2 points)

Soit les matrices State et RoundKey suivantes.

Donnez la matrice state résultat après les deux transformations : **ShiftRows** suivie de **AddRoundKey**.