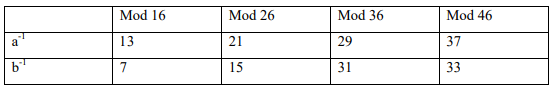
|  |  |
| --- | --- |
| Université de Oum El Bouaghi  Département de Mathématiques et Informatique | |
| Niveau : 03ème année Licence Informatique | Matière : Sécurité Informatique |

**Série de TD**

1. Quelle est la différence entre le cryptage et le codage ?
2. Citer les principes de Kerckhoffs
3. Comment peut-on connaitre le message clair dans la cryptanalyse à message clair connu ?
4. Comment peut-on utiliser les techniques de cryptage pour assurer les différents objectifs de la sécurité informatique ?
5. Est-ce qu’il existe actuellement des algorithmes de cryptage inconditionnellement sûr ? lesquels ?
6. Soit le message crypté suivant, sachant que les lettres du message sont de type alphanumérique (les lettres majuscules suivis par les chiffres de 0 – 9) RFELW8C Décrypter ce message crypté par la technique affine avec la clé (5, 7), en utilisant (si nécessaire) les informations suivantes :



1. Crypter la phrase « Je suis un étudiant en Licence Informatique » par la technique de **Vigenère**  en utilisant la clé « ISIL ».
2. Expliquer en détaille les opérations de la technique DES.