
Verschlüsselungstechnik

Aufgabe 1

Das Alphabet $\{A, B, C, \dots, X, Y, Z\}$ wird den Zahlen $\{0, 1, 2, \dots, 23, 24, 25\}$ zugeordnet.

- a) Verschlüsseln sie das Wort „PRIMZAHL“ mit der folgenden Verschlüsselung
 $V(x) = (x + k) \bmod 26, k = 12$ und geben sie die neue Buchstabenfolge an.
- b) Prüfen sie die Verschlüsselungsfunktion $V(x)$ auf ihre Umkehrbarkeit und bestimmen sie die Dekodierungsfunktion $D(x)$.