

Einführungsaufgabe 1

Der Geheimtext lautet:

AMEHT SEGITHCIW NIE TSI EIGOLOTPYRK

Stellen Sie den ursprünglichen Text wieder her.

Lösung der Einführungsaufgabe 1

Geheimtext:

AMEHT SEGITHCIW NIE TSI EIGOLOTPYRK

ursprünglicher Text:

KRYPTOLOGIE IST EIN WICHTIGES THEMA

Der Geheimtext entspricht dem von rechts nach links (rückwärts) gelesenen ursprünglichen Text.

Einführungsaufgabe 2

Der Geheimtext lautet:

1. RKPYOTOLIGEEMREOLGCITHEGEHMIINSSE
2. HCSFIRILTAHCZFUEBUHAWNERDNUKUZMMOINUEIZNER

Stellen Sie den ursprünglichen Text wieder her.

Lösung Einführungsaufgabe 2

Geheimtext:

1. RKPYOTOLIGEEMREOLGCITHEGEHMIINSSE
2. HCSFIRILTAHCZFUEBUHAWNERDNUKUZMMOINUEIZNER

Ursprünglicher Text:

1. KRYPTOLOGIE ERMOEGLICHT GEHEIMNISSE
2. SCHRIFTLICH AUFZUBEWAHREN UND ZU KOMMUNIZIEREN

Der Geheimtext entsteht durch Austauschen der Positionen der Buchstaben.

„Zweiertausch“ in Python

```
def zweiertausch(klartext):  
    geheimtext = "" # leerer String  
    b = 0  
    while b < (len(klartext) - 1):  
        geheimtext += klartext[b + 1] + klartext[b]  
        b += 2  
  
    if len(klartext) % 2 != 0:  
        # Klartexte ungerader Länge  
        geheimtext += klartext[len(klartext) - 1]  
    print(geheimtext)  
  
zweiertausch("KANTONSSCHULE")
```

„Dreiertausch“ in Python

↑ Skript, Aufgabe 2.5