

Arbeitsblatt zur monoalphabetischen Substitution

1. Erklären Sie die monoalphabetische Substitution:

2. Verschlüsseln Sie „erasmus reinhold“. Verwenden Sie dazu folgendes Schlüsselalphabet:

Alphabet: a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
Schlüsselalphabet: I G K Z H X E T V B Y Q N O C M J S A R D W P L F U

3. Verschlüsseln Sie das Wort „astronom“ mit Hilfe der Cäsar-Chiffre.

4. Die Buchstaben „NDOHQGHUUHIRUP“ sind ein mit Hilfe der Cäsar-Chiffre codiertes Wort. Welches Wort wurde verschlüsselt?

5. Verschlüsseln Sie das Wort „tafeln“ mit 'rot13'. Wenden Sie auf das verschlüsselte Wort nochmal 'rot13' an. Was stellen Sie fest? Begründen Sie!

6. Brechen Sie die Verschlüsselung des folgenden Textes. Geben Sie die erste Zeile im Klartext an.

„UNCäTTCSLA PWT WOYDUNRT "JXRWNP DQVTLAE EAüVSNRWN 2013"
ZWVPWN UO OQNEUR, 7. QMEQFWV 2013, 16:00 XAV SO TEXPSQYUVM
MSNPWVOWPSWNIWNEVXO WVDXVE IZWS TLAXCWN OSE PWO TSWRWC "OSNE-
DVWXNPCSLAW TLAXCW EAüVSNRWN 2013" UXTRWIWSLANWE. PSW
UXTQFXNR PWT ZWEEFWZVFT WVDQCREW PXVLA PSW TESDEXNR DüV
EWLANQCQRSW, SNNQHUESQN XNP DQVTLAXNR EAüVSNRWN, PSW TESDEXNR
FSCPXNR DüV EAüVSNRWN, XNEWVTEüEIE PXVLA PUT EAüVSNRWV SNTSEXE
DüV CWAVWVDQVEFSCPXNR, CWAVYCUNWNEZSLMCXNR XNP OWPSWN XNP SN
IXTUOOWNUVFWSE OSE PWO OSNE IXMXNDE TLAUDDWN W.H., FWVCSN.“
