Arbeitsblatt: Verschlüsselung mit der Caesar-Scheibe

Die Caesar-Verschlüsselung

Julius Caesar war ein bekannter römischer Feldherr. Er hat seine Briefe mit geheimen Informationen verschlüsselt versendet.

In seinem **Verschiebeverfahren** hat er jeden Buchstaben seiner Nachricht durch einen anderen **ersetzt**.

Der Schlüssel gibt dabei die Zahl der Stellen an, um die das Geheimalphabet nach links geschoben wird.

Beispiel

KLARTEXT																									
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
d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	a	b	c
geheimtext																									

3

Der **Schlüssel** ist **3**, weil das d um 3 Stellen nach links geschoben wurde.

Verschlüsselt man eine Nachricht, so ersetzt man den Buchstaben des **KLARTEXTS** mit denen des **geheimtexts**.

Z.B.: HALLO = kdoor (H → k, A → d, ...)

Aufgabe 1

a) Verschlüssle deinen Namen mit der Tabelle (Schlüssel ist 3):

b) Kannst du folgende Nachricht entschlüsseln?

xp guhl lp nlor

Aufgabe 2

In der Tabelle wird der Schlüssel 3 verwendet. Benutze die Caesar-Scheibe für weitere Schlüssel.

a) Verschlüssle das Wort GALLIER mit Schlüssel 5 (den inneren Ring um 5 Stellen nach links drehen).

b) Entschlüssle das Wort lepps mit Schlüssel 4.

c) Tausche weitere Nachrichten mit deinem Nachbar aus.