

Verschlüsselung

Aufgabe 1: Verschlüsselung im alten Rom

Schon Cäsar hat im antiken Rom seine Kommunikation verschlüsselt. Hierzu wurde immer der Buchstabe des Klartextes um 3 Buchstaben im Alphabet verschoben. Aus einem „A“ wurde so ein „D“, aus jedem „B“ ein „E“ und so weiter. Den Schlüssel nennt man dabei „D“. Folgende Nachricht hat Cäsar damals an seine Truppen im Norden geschickt:

EULQJW PLU DVWHULA

Entschlüssele den Text, um zu erfahren, was Cäsar geplant hatte.

E	U	L	Q	J	W		P	L	U		D	V	W	H	U	L	A

Aufgabe 2: Das Verschiebungsverfahren

Das Verschlüsselungsverfahren von Cäsar basiert auf dem „Verschiebungsverfahren“. Bei diesem Verfahren werden alle Buchstaben im Klartext um eine bestimmte Anzahl an Buchstaben verschoben.

Der Schlüssel beim Verschiebungsverfahren ist der Buchstabe, zu dem das „A“ wird. Verschlüssele deinen vollständigen Namen mit dem Schlüssel „P“ und notiere den Geheimtext.

Klartext: _____

Geheimtext: _____

Aufgabe 3: Verschlüsselung unter Freunden

Vereinbare mit deinem:r Nachbar:in einen Schlüssel für eure Verschlüsselung. Schreibt euch nun geheime Nachrichten und nennt euch verschlüsselt eure Lieblingsfarbe, euer Lieblingstier und euer Lieblingsfach.

Notiert euren Schlüssel und eure Geheimtexte und Klartexte.

Euer Schlüssel: _____

	Dein Klartext	Dein Geheimtext
Lieblingsfarbe		
Lieblingstier		
Lieblingsfach		

	Fremder Geheimtext	Fremder Klartext
Lieblingsfarbe		
Lieblingstier		
Lieblingsfach		