Brechen der Vigenère-Verschlüsselung (Teil 1)

Wie findet man die **Schlüssellänge** heraus?

Aufgabe 1: Schlüssel = TAG

Nachricht:	DASISTDASHAUSVOMNIKOLAUSUNDNICHTDASVOMWEIHNACHTSMANN
Schlüssel:	TAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGT
Kryptotext:	WAYBSZWAYAAALVUFNODORTUYNNJGIIATJTSBHMCXINGAIATYFATG

a) Suche im Kryptotext Buchstabenfolgen, die mehrmals vorkommen. Was fällt dir auf?

Aufgabe 2:

WZLQMOPGSVPDMQRXLFPIXZBZXFPCZESXYDLPWTTEDVYDQJEMQMOPLRVBFOZHTP
CZIOKQQMLTHPISYXMWCFYNGIPHTMFDMTEFYMQPVYXPETXUQHDSYZKSPNQPFCBM
XUPQQRJRTGFFTMEIOFHPDVMLQGIPHGREPCZQBWUXWHCIEWFEYGISFHSMODFMRE
VUYOPYHFIFCXMWULYSPJNBQFSZNZMDSNYIICMOLBQZQR

a) Suche im Text nach Buchstabenfolgen, die mehrmals vorkommen, und zähle deren Abstand.

b) Zerlege jetzt alle gefundenen Abstände in ihre Primfaktoren.

c) Wie lang ist vermutlich die Schlüssellänge?