Häufigkeitsanalyse (1/3)

Wähle einen kurzen deutschen Text von 100 bis 200 Zeichen Länge aus
und ermittle die Häufigkeitsverteilung der Buchstaben in diesem Text.
Welche Buchstaben kommen am häufigsten vor?

Nutze dafür z. B. die Datei EMS_Haeufigkeitsanalyse.xlsx.

Häufigste Buchstaben:	4		h	
	5	1	,	

Aufgabe 2

Der folgende deutsche Text wurde mit der Caesar-Verschlüsselung verschlüsselt. (Datei Text_Haeufigkeitsanalyse_2.txt)

KLY HYHIPZJOL NLSLOYAL HS RPUKP ZAHTTAL HBZ LPULY DVOSOHILUKLU BUK LPUMSBZZYLPJOLU HYHIPZJOLU MHTPSPL HBZ KLY YLNPVU ZBLKSPJO CVU IHNKHK TPA OPSML CVU BLILYZLAGLYU BLILYAYBN LY LPULU NYVZZALPS KLZ DLYRZ CVU HYPZAVALSLZ BUK WSHAVU PUZ HYHIPZJOL KH LY HBJO LPNLUL WOPSVZV-WOPZJOL ZJOYPMALU CLYMHZZAL DPYK LY HBJO HSZ LYZALY WOPSVZVWO KLY HYHIPZJOLU DLSA ILGLPJOULA ULILU KLY WOPSVZVWOPL ILMHZZAL ZPJO HS RPUKP HBJO TPA WOFZPR HZAYVUVTPL TLKPGPU BUK RBUZA PU ZLPULU ZJOYP-MALU GBY HSJOLTPL ILGDLPMLSAL LY KHZZ ZPJO NVSK BUK ZPSILY HBZ DLUPNLY DLYACVSSLU TLAHSSLU OLYZALSSLU SHZZLU

a) Ermittle die Häufigkeitsverteilung der Buchstaben im verschlüsselt	en Text.
Welcher Buchstabe kommt am häufigsten vor?	
Nutze dafür z. B. die Datei EMS_Haeufigkeitsanalyse.xlsx.	

Häufigster Buchstabe:	

A R C D E E C H I I K I M N O D O D C T II V W Y V

b) Welcher Schlüssel wurde beim Verschlüsseln mit Hilfe der Caesar-Verschlüsselung vermutlich eingesetzt? Begründe deine Vermutung.

A	D	_	ע		l L	G	п		J	N	L	IVI	IN.	U	P	Ų	N	3	U	V	VV	^	T	
					0																			
					?																			
				,																				
	Q																							



Häufigkeitsanalyse (2/3)

											du	de	n Te	ext	mit	: de	m (Geg	enst	ück	(3	5		
Ge	gen	stü	ck z	zu S	chl	üsse	el a	us A	۹uf	gab	e b):									13	<u>.</u>			
							1													6					_
Α	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	0	Р	Q	R	S	T	U	V	W	Х	Y	_
Voi	n w	em	haı	nde	lt d	ler ⁻	Text	? .											<u> </u>						
																	1								
No [.]	tier	e d	en e	ents	schl	üss	elte	n T	ext	:						2									
															*	5									
••••						••••				••••		••••								• • • • •	•••••				
••••																									
••••																									
••••																				• • • • •					٠.
																				••••	•••••				••
	•••••													••••			•••••			••••	••••				• •
																				••••					• •
										••••										••••	•••••				
									•••••											••••					٠.
																				••••					٠.
										••••										••••	•••••				
										••••										••••	•••••				
					2															••••	•••••				
								••••		••••										• • • • •	•••••				
								••••		••••										• • • • •	•••••				
	0																								٠.
		7								••••				••••						••••	••••				
	A Voi	A B Von w Notier	A B C Von wem Notiere d	A B C D Von wem hat	zu diesem Schlüs Gegenstück zu S A B C D E Von wem hande Notiere den ents	zu diesem Schlüssel Gegenstück zu Schl A B C D E F Von wem handelt d Notiere den entschl	zu diesem Schlüssel en Gegenstück zu Schlüsse A B C D E F G Von wem handelt der Motiere den entschlüss	zu diesem Schlüssel entsch Gegenstück zu Schlüssel au A B C D E F G H Von wem handelt der Text Notiere den entschlüsselte	zu diesem Schlüssel entschlüs Gegenstück zu Schlüssel aus A A B C D E F G H I Von wem handelt der Text? . Notiere den entschlüsselten T	Zu diesem Schlüssel entschlüssels Gegenstück zu Schlüssel aus Auf A B C D E F G H I J Von wem handelt der Text? Notiere den entschlüsselten Text	zu diesem Schlüssel entschlüsselst. Gegenstück zu Schlüssel aus Aufgab A B C D E F G H I J K Von wem handelt der Text? Notiere den entschlüsselten Text:	zu diesem Schlüssel entschlüsselst. Gegenstück zu Schlüssel aus Aufgabe b A B C D E F G H I J K L Von wem handelt der Text? Notiere den entschlüsselten Text:	zu diesem Schlüssel entschlüsselst. Gegenstück zu Schlüssel aus Aufgabe b): A B C D E F G H I J K L M Von wem handelt der Text?	zu diesem Schlüssel entschlüsselst. Gegenstück zu Schlüssel aus Aufgabe b): A B C D E F G H I J K L M N Von wem handelt der Text? Notiere den entschlüsselten Text:	zu diesem Schlüssel entschlüsselst. Gegenstück zu Schlüssel aus Aufgabe b):	zu diesem Schlüssel entschlüsselst. Gegenstück zu Schlüssel aus Aufgabe b):	zu diesem Schlüssel entschlüsselst. Gegenstück zu Schlüssel aus Aufgabe b): A B C D E F G H I J K L M N O P Q Von wem handelt der Text? Notiere den entschlüsselten Text:	zu diesem Schlüssel entschlüsselst. Gegenstück zu Schlüssel aus Aufgabe b): A B C D E F G H I J K L M N O P Q R Von wem handelt der Text? Notiere den entschlüsselten Text:	zu diesem Schlüssel entschlüsselst. Gegenstück zu Schlüssel aus Aufgabe b): A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S Von wem handelt der Text? Notiere den entschlüsselten Text:	zu diesem Schlüssel entschlüsselst. Gegenstück zu Schlüssel aus Aufgabe b): A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T Von wem handelt der Text? Notiere den entschlüsselten Text:	zu diesem Schlüssel entschlüsselst. Gegenstück zu Schlüssel aus Aufgabe b): A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U Von wem handelt der Text? Notiere den entschlüsselten Text:	Gegenstück zu Schlüssel aus Aufgabe b): A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V Von wem handelt der Text? Notiere den entschlüsselten Text:	zu diesem Schlüssel entschlüsselst. Gegenstück zu Schlüssel aus Aufgabe b): A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W Von wem handelt der Text? Notiere den entschlüsselten Text:	zu diesem Schlüssel entschlüsselst. Gegenstück zu Schlüssel aus Aufgabe b): A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Von wem handelt der Text? Notiere den entschlüsselten Text:	zu diesem Schlüssel entschlüsselst. Gegenstück zu Schlüssel aus Aufgabe b): 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 Von wem handelt der Text? Notiere den entschlüsselten Text:



Häufigkeitsanalyse (3/3)

Α	ufo	ıab	e	3
$\overline{}$	uiv	u	_	_

Der folgende deutsche Text wurde mit der Caesar-Verschlüsselung verschlüsselt. (Text_Haeufigkeitsanalyse_3.txt)

UFWTFD NLPDLC HLC PTY CZPXTDNSPC QPWOSPCC PC DZWW OTP GPCDNSWFP-DDPWFYR PCQFYOPY SLMPY OTP SPFEP DPTYPY YLXPY ECLPRE XTE OPCPY STWQP VZYYEP PC XTE DPTYPY PTYSPTEPY RPSPTXP YLNSCTNSEPY LFDELFDNSPY

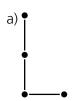
												Buc			n ir	n ve	ersc	hlü	ssel	ten	Te	xt.			
												ten igke			lyse	e.xls	X.		4						
												ssel Ve				e d	er C	laes	ar-\	Ver	sch	lüss	elui	ng	
Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	S	Т	U	٧	W	X	Y	Z
														C											
														9)											
												/.													
									4	S															
	-							_				ı de ntsc													
		_):													
A	В	С	D	Е	F	G	Н	ı	J	K	1	М			Р	Q		S	Т	U	V	1		Υ	Z
					. 5	0																			
					0									J											J
lot	tier	e d	en e	ents	schl	üss	elte	n T	ext	:															
			0				•••••								••••				••••					••••	
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••				••••				••••	••••				••••	••••				••••	•••
	Q	Y					•••••							••••	••••		••••		••••					••••	
		••••				••••	•••••			••••			•••••		••••					••••				••••	•••

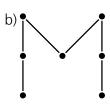


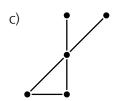
Sicherheitsaspekte bei mobilen Geräten (1/3)

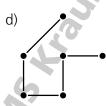
Aufgabe 1

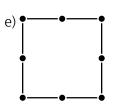
Bewerte die Sicherheit der folgenden Wischmuster mit "sicher" oder "unsicher".

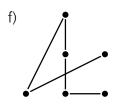


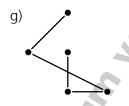


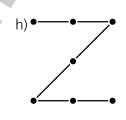












Aufgabe 2

Zeichne drei sichere Wischmuster.

• • •

• * •

• •

• • •

• •

• • •

Aufgabe 3

a) Notiere drei 4-stellige PIN-Codes, die du als unsicher ansiehst.

b) Notiere drei 4-stellige PIN-Codes, die du als sicher ansiehst.

Sicherheitsaspekte bei mobilen Geräten (2/3)

Aufgabe 4	
a) Erkläre, warum es besonders viele PIN-Codes gibt, di	5
b) Erkläre, warum es vor allem in englischsprachigen Lä besonders viele PIN-Codes gibt, die mit Null beginne	

Aufgabe 5

Erstelle eine Notfallkarte für dein Smartphone, auf der du alle Angaben notierst, die du beim Verlust des Gerätes benötigst:

- Rufnummer deines Smartphones
- Marke und Typ
- IMEI-Nummer (*#06#)
- SIM-Kartennummer
- Mobilfunkanbieter
- Kundennummer
- Telefonnummer f
 ür die Sperrung der SIM-Karte

Rufnummer Smartphone:	
Marke und Typ:	
IMEI-Nummer (*#06#):	
SIM-Kartennummer:	
Mobilfunkanbieter:	
Kundennummer:	
Telefonnummer für Sperrung SIM-Karte:	
Telefonnummer für	rnen!



Sicherheitsaspekte bei mobilen Geräten (3/3)



Notfallkarte Smartphone Rufnummer Smartphone: Marke und Typ: IMEI-Nummer (*#06#): SIM-Kartennummer: Mobilfunkanbieter: Kundennummer: Telefonnummer für Sperrung SIM-Karte: PIN oder Passwort auswendig lernen!

Notfallkarte Smartphon	ie .
Rufnummer Smartphone:	
Marke und Typ:	.0
IMEI-Nummer (*#06#):	
SIM-Kartennummer:	
Mobilfunkanbieter:	2
Kundennummer:	
Telefonnummer für Sperrung SIM-Karte:	
PIN oder Passwort auswendig lerne	n!

Notfallkarte Smartphone
Rufnummer Smartphone:
Marke und Typ:
IMEI-Nummer (*#06#):
SIM-Kartennummer:
Mobilfunkanbieter:
Kundennummer:
Telefonnummer für Sperrung SIM-Karte:
PIN oder Passwort auswendig lernen!

Notfallkarte Smartphone
Rufnummer Smartphone:
Marke und Typ:
IMEI-Nummer (*#06#):
SIM-Kartennummer:
Mobilfunkanbieter:
Kundennummer:
Telefonnummer für Sperrung SIM-Karte:
PIN oder Passwort auswendig lernen!

Notfallkarte Smartpho	ne
Rufnummer Smartphone:	
Marke und Typ:	
IMEI-Nummer (*#06#):	
SIM-Kartennummer:	
Mobilfunkanbieter:	
Kundennummer:	N
Telefonnummer für Sperrung SIM-Karte:	2
PIN oder Passwort auswendig lerr	nen!

Notfallkarte Smartphone
Rufnummer Smartphone:
Marke und Typ:
IMEI-Nummer (*#06#):
SIM-Kartennummer:
Mobilfunkanbieter:
Kundennummer:
Telefonnummer für Sperrung SIM-Karte:
PIN oder Passwort auswendig lernen!

Notfallkarte Smartphone
Rufnummer Smartphone:
Marke und Typ:
IMEI-Nummer (*#06#):
SIM-Kartennummer:
Mobilfunkanbieter:
Kundennummer:
Telefonnummer für Sperrung SIM-Karte:
PIN oder Passwort auswendig lernen!

Rufnummer Smartphone: Marke und Typ: IMEI-Nummer (*#06#): SIM-Kartennummer: Mobilfunkanbieter: Kundennummer: Telefonnummer für Sperrung SIM-Karte:	
Marke und Typ: IMEI-Nummer (*#06#): SIM-Kartennummer: Mobilfunkanbieter: Kundennummer: Telefonnummer für Sperrung SIM-Karte:	Notfallkarte Smartphone
IMEI-Nummer (*#06#): SIM-Kartennummer: Mobilfunkanbieter: Kundennummer: Telefonnummer für Sperrung SIM-Karte:	Rufnummer Smartphone:
Mobilfunkanbieter: Kundennummer: Telefonnummer für Sperrung SIM-Karte:	Marke und Typ:
Mobilfunkanbieter: Kundennummer: Telefonnummer für Sperrung SIM-Karte:	IMEI-Nummer (*#06#):
Kundennummer: Telefonnummer für Sperrung SIM-Karte:	SIM-Kartennummer:
Telefonnummer für Sperrung SIM-Karte:	Mobilfunkanbieter:
Sperrung SIM-Karte:	Kundennummer:
PIN oder Passwort auswendig lernen!	Telefonnummer für Sperrung SIM-Karte:
	PIN oder Passwort auswendig lernen!

