

<b>Themengebiet:</b>	Kryptologie / Verschlüsselung	<b>Klasse:</b>	
Kursarbeit	<b>Datum:</b>	<b>Punkte:</b>	/
<b>Name:</b>		<b>Note:</b>	

## Viel Glück

- ① Erkläre in eigenen Worten, was das Ziel einer Verschlüsselung ist.

---



---

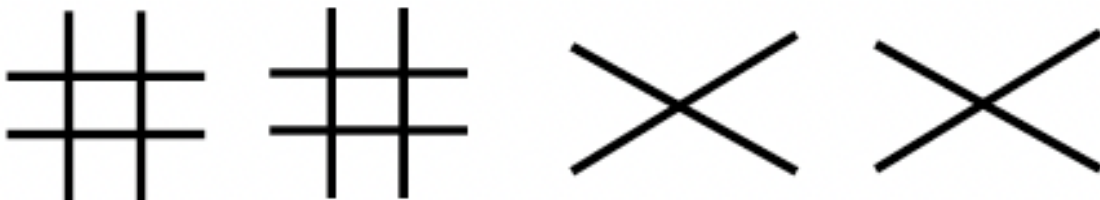


---



---

- ② a) Vervollständige die Gittertabelle



- b) Decodiere folgenden Geheimtext

┆ □ ┆ ∨ □ ^ □ ┆ ┆ □ ∨ > ┆ ┆ > □ ┆ ┆ □

---



---



---



---

③ Codiere folgenden Klartext:

„Sein oder Nichtsein, das ist hier die Frage“

	1	2	3	4	5
1	A	B	C	D	E
2	F	G	H	I/J	K
3	L	M	N	O	P
4	Q	R	S	T	U
5	V	W	X	Y	Z

④ a) Toni hat vergessen, wie er Nachrichten mithilfe der Transposition verschlüsselt. Erkläre dies mit eigenen Worten.

b) Decodiere folgende Nachricht mit der Transpositionsverfahren:

ASECEDURIHN

⑤ a) Codiere folgenden Klartext:

Emma Stone (7 Verschiebung)

---

---

b) Decodiere folgenden Geheimtext:

DQGUHZ JDUILHOG

---

---

---

---

⑥ Welches der vier Verfahren würdest du bevorzugen, um eine Nachricht zu verschlüsseln, sodass eine „dritte Person“ nicht mitlesen kann. Begründe deine Entscheidung. Nenne alle vier Verschlüsselungsmethoden.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Bewertungshorizont

Aufbau	Anforderung	Maximal erreichbare Punkte	Tatsächlich erreichte Punkte																																
Aufgabe 1	Nachricht zu Verschlüsselung, damit keine dritte Person diese lesen kann.	2																																	
Aufgabe 2	a) <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">J</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">K</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">D</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">M</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">N</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">O</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">G</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">H</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">I</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">P</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Q</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; border: none;"> <del> <table style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">S</td> <td style="padding: 2px;">U</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">T</td> <td style="padding: 2px;">V</td> </tr> </table> </del> </td> <td colspan="3" style="text-align: center; border: none;"> <del> <table style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">W</td> <td style="padding: 2px;">Y</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">X</td> <td style="padding: 2px;">Z</td> </tr> </table> </del> </td> </tr> </table>	A	B	C	J	K	L	D	E	F	M	N	O	G	H	I	P	Q	R	<del> <table style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">S</td> <td style="padding: 2px;">U</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">T</td> <td style="padding: 2px;">V</td> </tr> </table> </del>			S	U	T	V	<del> <table style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">W</td> <td style="padding: 2px;">Y</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">X</td> <td style="padding: 2px;">Z</td> </tr> </table> </del>			W	Y	X	Z	4,5 + 4,5 + 2 + 2	
A	B	C	J	K	L																														
D	E	F	M	N	O																														
G	H	I	P	Q	R																														
<del> <table style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">S</td> <td style="padding: 2px;">U</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">T</td> <td style="padding: 2px;">V</td> </tr> </table> </del>			S	U	T	V	<del> <table style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">W</td> <td style="padding: 2px;">Y</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">X</td> <td style="padding: 2px;">Z</td> </tr> </table> </del>			W	Y	X	Z																						
S	U																																		
T	V																																		
W	Y																																		
X	Z																																		
	b) REISEVERANSTALTERIN	9,5																																	
Aufgabe 3	43 15 24 33 <u>34</u> 14 15 <u>42</u> 33 24 13 23 44 43 15 24 33 <u>14</u> 11 <u>43</u> 24 43 44 <u>23</u> <u>24</u> <u>15</u> <u>42</u> 14 24 15 <u>21</u> <u>42</u> 11 22 15	17,5																																	
Aufgabe 4	a) Buchstaben zählen, Mitte markieren, Teil 1 und Teil 2 versetzt aufschreiben, Nachricht aufschreiben	8																																	
	b) AUSREICHEND	8																																	
Aufgabe 5	a) LTTH ZAVUL	4,5																																	
	b) ANDREW GARDIELD	14																																	
Aufgabe 6	Begründet sachlich	4																																	
	Ordnungspunkte	2																																	
	Gesamtpunktzahl	82,5																																	

Die Klassenarbeit wird mit der Note  
benotet.

Datum: