

Das Caesar-Verfahren

Zur Bearbeitung dieser Aufgaben benötigst du eine **Caesar-Scheibe**.

Aufgabe 1:

- a) Stelle auf der Caesar-Scheibe die Verschiebung 10 ein und verschlüssele dein Lieblingsfach.

verschlüsseltes Lieblingsfach: _____

- b) Tausche dein verschlüsseltes Lieblingsfach mit einem Mitschüler/einer Mitschülerin aus.
Entschlüssele das Lieblingsfach, das du erhalten hast.

entschlüsseltes Lieblingsfach: _____

Aufgabe 2: Erläutere anhand des Caesar-Verfahrens die Begriffe *Klartext*, *Klartextzeichen*, *Geheimtext*, *Geheimtextzeichen* und *Schlüssel*.

Aufgabe 3: Entschlüssele die Nachricht YINUKTK LKXOKT. Der Schlüssel ist 6.

entschlüsselte Nachricht: _____

Aufgabe 4:

- a) Versuche die Nachricht NBA NLTHJOA ohne Kenntnis des Schlüssels zu knacken.

geknackte Nachricht: _____

- b) Erläutere dein Vorgehen.

Vorgehen:

Aufgabe 5: Lina findet die mit dem Caesar-Verfahren verschlüsselte Nachricht PYEPYCPYYPY PYOPE PSPC. Sie kennt den Schlüssel aber nicht.

Lina behauptet: Der häufigste Buchstabe in der Nachricht ist das P. Normalerweise ist das E der häufigste Buchstabe in deutschen Texten, also wurde das E sicher durch P ersetzt. Mehr muss ich nicht wissen, um die Nachricht problemlos entschlüsseln zu können.

Nimm Stellung zu Linas Behauptung.



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung - Nicht-kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/). Sie erlaubt Bearbeitungen und Weiterverteilung des Werks unter Nennung meines Namens und unter gleichen Bedingungen, jedoch keinerlei kommerzielle Nutzung.