

## Das Caesar-Verfahren

Zur Bearbeitung dieser Aufgaben benötigen Sie eine **Caesar-Scheibe**.

### Aufgabe 1:

- a) Stellen Sie auf der Caesar-Scheibe die Verschiebung 10 ein und verschlüsseln Sie Ihr Lieblingsfach.  
verschlüsseltes Lieblingsfach: \_\_\_\_\_
- b) Tauschen Sie Ihr verschlüsseltes Lieblingsfach mit einem Mitschüler/einer Mitschülerin aus. Entschlüsseln Sie das Lieblingsfach, das Sie erhalten haben.  
entschlüsseltes Lieblingsfach: \_\_\_\_\_

**Aufgabe 2:** Erläutern Sie anhand des Caesar-Verfahrens die Begriffe *Klartext*, *Geheimtext* und *Schlüssel*.

**Aufgabe 3:** Entschlüsseln Sie die Nachricht OHK WXX IHLM. Der Schlüssel ist 19.

entschlüsselte Nachricht: \_\_\_\_\_

### Aufgabe 4:

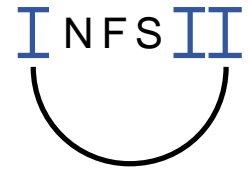
- a) Versuchen Sie die Nachricht NBA NLTHJOA ohne Kenntnis des Schlüssels zu knacken.  
geknackte Nachricht: \_\_\_\_\_
- b) Erläutern Sie Ihr Vorgehen.

**Vorgehen:**

**Aufgabe 5:** Lina findet die mit dem Caesar-Verfahren verschlüsselte Nachricht PYEPYCPYPY 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.

Nehmen Sie 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.