# Das Caesar-Verfahren

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

**Aufgabe 1:**

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

verschlüsseltes Lieblingsfach: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 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:**

1. Versuche die Nachricht NBA NLTHJOA ohne Kenntnis des Schlüssels zu knacken.

geknackte Nachricht: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 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](http://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.