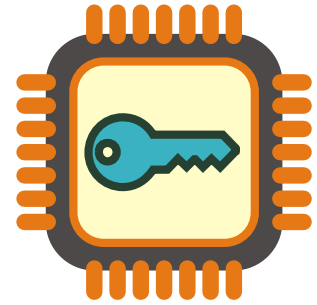


Julius Caesar

Schon immer wollten sich Menschen Nachrichten schreiben, die niemand außer dem Sender und dem Empfänger lesen sollte. Dafür benutzte bereits der römische Feldherr Julius Caesar, von dem ihr vielleicht schon mal gehört habt, eine einfache Verschlüsselungstechnik.

Viel mehr werdet ihr erstmal nicht erfahren, bevor ihr euch auf die erste Aufgabe stürzen sollt. Ihr habt eine verschlüsselte Nachricht von der Schulleiterin an euren Klassenlehrer abgefangen, und wollt natürlich wissen, was die beiden so Wichtiges zu besprechen haben.



Aufgabe 1

- Die Nachricht lautet: "OLBAL PZA KPL SLAGAL ZABUKL OPAGLMYLP!"
- Überlegt gemeinsam, wie die Nachricht verschlüsselt worden sein könnte und versucht, sie zu entschlüsseln.

Wenn ihr beim Entschlüsseln wirklich nicht weiterkommt, wendet euch an euren Betreuer!

Lösung 1

Die Nachricht wurde verschlüsselt, indem. . .

Aufgabe 2

- Die Verschlüsselung, die ihr jetzt gelöst habt, hat ein paar Nachteile: wenn man sie (wie ihr) einmal geknackt hat, kann man alle Nachrichten, die der Absender verschlüsselt hat, entschlüsseln
- Überlegt gemeinsam, wie man diese Verschlüsselung ohne großen Aufwand besser machen könnte!
- Bedenkt dabei zum Beispiel, dass eure Schulleiterin verschiedene Nachrichten an verschiedene Lehrer und an unterschiedlichen Tagen verschickt. Möglicherweise hat eure Schulleiterin also mit jedem Lehrer einzeln besprochen, wie die Verschlüsselung zwischen den beiden genau funktionieren soll.

Lösung 2

Unsere Vorschläge zur Verbesserung: Man könnte zum Beispiel. . .

