

## 4. Substitutions-Verfahren

### 4.1. Aufgabe

In einem Feriencamp nehmen Gloria und Max an einem Wettbewerb teil, sie müssen einen Geheimtext knacken. Wenn sie  $x$  Minuten benötigen, erhalten sie

- 3 Punkte falls  $x \leq 20$  min
- 2 Punkte falls  $20 < x < 30$  min:
- 1 Punkt sonst

**Aufgabe:** Jeder Buchstabe wurde durch einen anderen Buchstaben verschlüsselt. Entschlüssele nachfolgenden Text:

„YZBY YZBKJYNGJBO ZB XZY MZHBYBHWNUKI LCA LYGHWNTJYHHYTB LYGVYGOYB JBX LYGNYZATZW  
NYB CNBY UTTY OYNYZABZHRGUYAYGYZ UVYG BZWNI CNBY NZBITGTZHIZOYB HWNUTR XUGOYHIYT  
TI SJA BJISYB JBX YGOCYISYB XYH UTTOYAYZBYB DJVTZRJAH“<sup>1</sup>

**Auftrag:** Auch du nimmst am Wettbewerb teil, knacke den Geheimtext und verwende dazu den *Codeknacker*.

---

<sup>1</sup> Quelle: URL: <http://www.mathe.tu-freiberg.de/~hebis/caf/kryptographie/decodierauf.pdf> (Zugriff am 23.07.2019)