

Aufgabe 1

American Standard Code for Information Interchange

Aufgabe 2

ASCII-Code von A = 65 $\xrightarrow{+32}$ 97 = ASCII-Code von a
 ASCII-Code von B = 66 $\xrightarrow{+32}$ 98 = ASCII-Code von b
 ...
 ASCII-Code von Z = 90 $\xrightarrow{+32}$ 122 = ASCII-Code von z

Aufgabe 3

G	u	t	e	n		T	a	g	!
71	117	116	101	110	32	84	97	103	33

Aufgabe 4

Die Gleichung $25+a=62$

Aufgabe 5

33 Steuerzeichen (0 bis 31 und 127)

Aufgabe 6

$R = 82 = 64 + 16 + 2 = 01010010_2$

Bits in umgekehrter Reihenfolge lesen:

$01001010 = 64 + 8 + 2 = 74 \Rightarrow J$

Aufgabe 7

- Jedem sinntragenden Symbol aller bekannten Schriftkulturen und Zeichensysteme soll eindeutig eine Nummer zugewiesen werden. (Code)
- Es wird festgelegt, wie die Nummern dieser Zeichen digital dargestellt werden. Es gibt dafür unterschiedliche Varianten (z. B. UTF-8, UTF-16, UTF-32 usw.)

Aufgabe 8

- (a) Wie kann das ASCII-Zeichen mit der Nummer 73 mit Python auf der Shell ausgegeben werden?

```
print(chr(73))
```

- (a) Wie kann die Codenummer des ASCII-Zeichens % auf der Shell ausgegeben werden?

```
print(ord('%'))
```