

# Malen mit Zahlen

## 1 Erinnerung: Python Grundlagen

```

1  # Text wiederholen
2  print("X" * 10) # XXXXXXXXXXXX
3
4  # Texte zusammensetzen aus Wiederholungen
5  # ACHTUNG: Klammern, bei komplizierten Ausdrücken
6  text = "X" * 5 + "Y" * (1 + 3)
7  print(text) # XXXXXYYYYY
8
9  # For-Schleife, die X, XX, XXX ausgibt
10 for i in range(1, 4): # i = 1, 2, 3
11     print("X" * i)

```

## 2 Erzeuge folgende Bilder

**Hinweis:** Die Punkte ... sollen Leerzeichen darstellen.

### 2.1 Rechteck gefüllt: 10x5

```

XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX

```

### 2.2 Rechteck mit 4 Leerzeichen

```

....XXXXXXXXXX
....XXXXXXXXXX
....XXXXXXXXXX
....XXXXXXXXXX
....XXXXXXXXXX

```

### 2.3 Dreieck kopfüber: 6x6

```

XXXXXX
•XXXXX
••XXXX
•••XXX
••••XX
•••••X

```

### 2.4 Dreieck kopfüber: 11x6

```

XXXXXXXXXXXX
•XXXXXXXXX
••XXXXXXX
•••XXXXX
••••XXX
•••••X

```

### 2.5 Dreieck: 11x6

```

•••••X
••••XXX
•••XXXXX
••XXXXXXX
•••XXXXXXX
••••XXXXXX
•••••XXXXX
••••••XXXX

```

### 2.6 Abgeschnittenes Dreieck

```

•••XXXXX
••XXXXXXX
••XXXXXXX
XXXXXXXXXXXX

```