

# Einheit 3: Aufgaben

## Programme mit Parametern

Den Namen des Programms und den Namen des Parameters darfst du jeweils frei wählen.

1.) 

Schreibe ein Programm mit einem Parameter, mit dem man Quadrate mit beliebiger Seitenlänge zeichnen kann.

### Empfohlenes Vorgehen:

1. Ein Programm für irgendein Quadrat schreiben (z.B. für ein Quadrat mit der Seitenlänge 100).
2. Den eingetragenen Wert durch einen Parameter (z.B. **:SL**) ersetzen.
3. Den Parameter auch neben dem Namen des Programms notieren.

2.) 

Schreibe ein Programm mit einem Parameter, mit dem man Sechsecke mit beliebiger Seitenlänge zeichnen kann.

3.) 

Schreibe ein Programm mit einem Parameter, mit dem man Vielecke mit einer beliebigen Anzahl Ecken zeichnen kann.

4.) 

Schreibe ein Programm mit einem Parameter, mit dem man Kreise beliebiger Grösse zeichnen kann.

5.) 

Schreibe ein Programm mit einem Parameter, mit dem man eine dicke Linie beliebiger Länge zeichnen kann.

6.) 

Schreibe ein Programm mit einem Parameter, das eine beliebige Anzahl Quadrate aneinander reiht. Die Quadrate haben eine Seitenlänge von 30 Einheiten.

7.) 

Schreibe ein Programm mit einem Parameter, das ein gleichseitiges Dreieck mit beliebiger Seitenlänge zeichnet.

8.) 

Schreibe ein Programm mit zwei Parametern, mit dem man Rechtecke mit beliebiger Breite und beliebiger Länge zeichnen kann.

9.) 

Schreibe ein Programm mit zwei Parametern, das beliebig viele Kreise beliebiger Grösse aneinanderreihet.

10.) 

Schreibe ein Programm mit drei Parametern. Das Programm soll ein mit einer beliebigen Farbe ausgemaltes Rechteck mit beliebiger Breite und beliebiger Länge zeichnen.

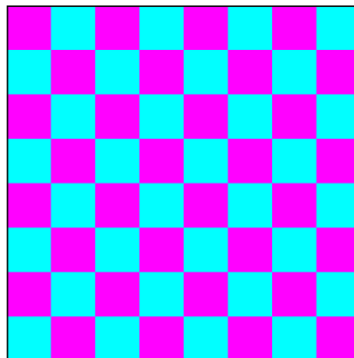
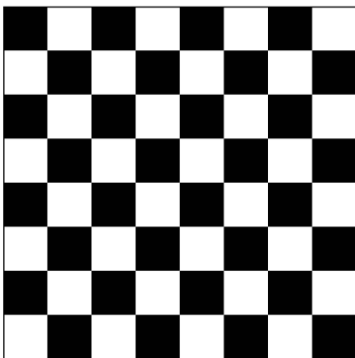
11.) 

Unten siehst du die Fahne Deutschlands. Schreibe ein Programm mit drei Parametern, mit dem du ähnliche Flaggen malen kannst. Jeder der drei Parameter steht für eine beliebig wählbare Farbe. Das Programm soll auch einen schwarzen Rand um die Fahne herum zeichnen.



12.) 

Schreibe ein Programm für ein Schachbrett mit schwarzen und weissen Feldern. Jedes Feld hat eine Seitenlänge von 50 Einheiten. Teste das Programm. Verändere das Programm anschliessend so, dass du die zwei Farben und die Seitenlänge der Felder frei wählen kannst. Du musst also ein Programm mit drei Parametern schreiben.



13.) 

Schreibe dein eigenes Programm. Nutze dazu die bisher gesammelten Kenntnisse.