# p5.js

Spickzettel für Anfänger!

### programmstruktur

```
// wird einmal bei programmstart
ausgeführt
function setup(){
  createCanvas(800,600);
// läuft fortwährend
function draw(){
  //ausgabeschleife
```

### systemvariablen

windowWidth / windowHeight breite / höhe des fensters

width / height breite / höhe des canvas

mouseX / mouseY aktuelle horizontale / vertikale mausposition

### konsolenausgabe

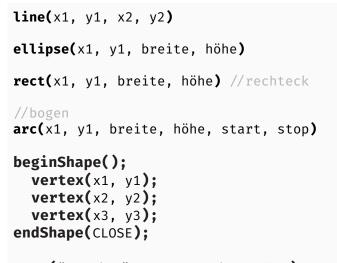
print()

daten in der konsole ausgeben

#### farbe

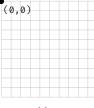
fill(120) grau: 0-255 **fill(**100,125,255**)** r, g, b: 0-255 fill(255, 0, 0, 50) r, g, b, a fill('red') farbbezeichnung fill('#ccc') 3-stelliger hexcode fill('#222222') 6-stelliger hex color(0, 0, 255) p5 farbobjekt

### 2D-formen

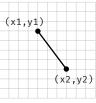


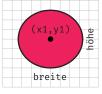
text("begriff", x, y, breite, höhe)

#### rastersvstem



#### line()



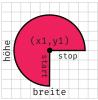


ellipse()

#### rect()



#### arc()



#### vertex()



#### math

+ - / \* random(minimum, maximum) map(wert, in1, in2, out1, out2) transformiert einen wert von der eingabeskala in die ausgabeskala

#### attribute

#### background(farbe)

hintergrundfarbe setzen

#### fill(farbe)

füllfarbe setzen

#### noFill()

keine füllfarbe

#### stroke(farbe)

strichfarbe setzen

#### strokeWeight(stärke)

strichstärke einstellen

#### noStroke()

kein strich zeichnen

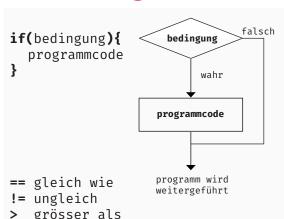
#### ellipseMode(modus) rectMode(modus)

CENTER oder CORNER

textSize(pixels)

< kleiner als

## if/then Logik



Compiled by Ben Moren http://benmoren.com CC BY SA NC 4.0 Translation by Philipp Lehmann

>= grösser oder gleich wie

<= kleiner oder gleich wie