

Javascript les 8

funcities

functie = herhalend stuk
code met een naam

voorbeelden?

onderdelen

functienaam (parameters) {

uit te voeren code

return-statement

}

functienaam

kan elke naam zijn die je maar wil.
is beschrijvend in wat de functie doet:

```
square();
```

```
playSound();
```

```
generateMidiNotes();
```

```
stopLooping();
```

parameters

waarden die je mee wil geven aan een functie:

```
square(16);
```

geeft kwadraat van 16

```
playSound('draaiorgel.wav');
```

speel sample af

parameters

waarden die je mee wil geven aan een functie:

```
generateMidiNotes(10, 60, 72);
```

genereert 10 noten tussen midinoot 60-72

```
stopLooping();
```

parameter is niet verplicht

uit te voeren code

de code die binnen de functie wordt uitgevoerd

`kan vanalles zijn.`

return-statement

een functie kan iets uitvoeren

```
playSound( 'draaiorgel.wav' )
```

het geluid wordt afgespeeld
en dan is het klaar

return-statement

of een functie kan iets teruggeven

```
let result = square(16);
```

```
console.log(result)
```

hier wordt 256 geprint naar de console

De functie rekent het resultaat uit en plaatst het terug op de plek waar de functie werd aangeroepen

Syntax

```
function functieNaam(argument1, argument2) {  
    //schrijf hier code van de functie  
    console.log("Functie is uitgevoerd met argumenten:");  
    console.log(argument1 + " en " + argument2);  
  
    //geef iets terug aan hetgeen dat de functie aanriep  
    return "hallo, ik heb gewerkt!";  
}  
  
let resultaat = functieNaam("arg1","arg2")
```

Syntax

```
function telOp(num1, num2) {  
    //schrijf hier code van de functie  
    let som = num1+num2;  
  
    //geef iets terug aan hetgeen dat deze functie aanriep  
    return som;  
}  
  
let resultaat = telOp(20,30);  
console.log(resultaat) //in de variabele resultaat staat 50
```

Syntax

```
function telOp(num1, num2) {  
    //schrijf hier code van de functie  
    let som = num1+num2;  
  
    //ga hier los met handige functionaliteiten  
    if (som < 0) {  
        console.log("De som is minder dan nul!");  
    }  
  
    //geef iets terug aan hetgeen dat deze functie aanriep  
    return som;  
}
```

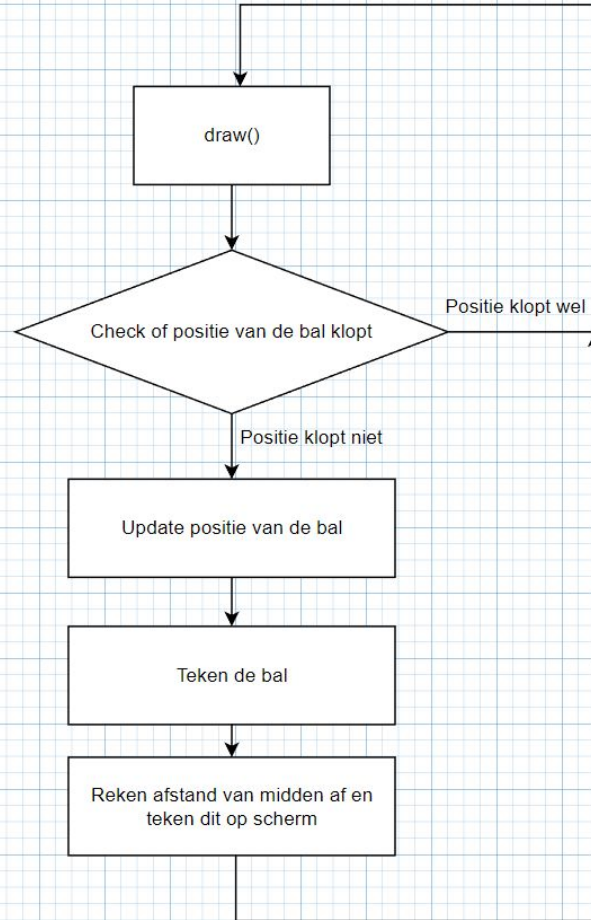
Syntax

```
function makeMusic(note) {  
    //schrijf hier code van de functie  
  
    //ga hier los met handige functionaliteiten  
    if (note >= 60 && note <= 71) {  
        makeNote(note, 0.5, 100);  
    }  
}
```

```
makeMusic(67); //noot wordt afgespeeld  
makeMusic(73); //noot wordt niet afgespeeld
```

Plan:

- Stuk code maken dat laat zien hoe ver links of rechts het balletje in Click to Pan[©] is
- Dit stuk code vangen in een functie (met argumenten)



Opdracht