

# Week 2: Uitwerkingen les - en huiswerk opdrachten

**Les - / huiswerk opdracht 1:** Schrijf een for-loop die tien keer loopt. Deze for-loop moet een halve kerstboom maken. De output moet er dus zo uit zien:

```
*  
**  
***  
****  
*****
```

Bij elke iteratie komt er dus 1 ster bij.

**Tip:** gebruik string concatenation.

**Let op!** Het gebruik van nested for-loops en repeat() is niet toegestaan.

Uitwerking les - / huiswerk opdracht 1:

```
var ster = "" // variabele ster met een empty string  
for(var i = 0; i < 10; i++){  
  // overschrijf de waarde van variabele ster  
  ster = ster.concat('*');  
  
  // print de ster elke keer op een nieuwe regel:  
  document.write(ster);  
  document.write("<br />");  
  
}
```

**Les - / huiswerk opdracht 2:** Schrijf een for-loop die tien keer loopt. Deze loop moet aftellen van 10 tot en met 0.

Uitwerking les - / huiswerk opdracht 2:

```
for(var i = 10; i >=0; i--){  
  document.write(i);  
  document.write("<br />");  
}
```

**Les - / huiswerk opdracht 3:** Schrijf een for-loop die twintig keer loopt. Deze loop moet voor ieder getal aangeven of dit een even - of oneven getal is.

Voor even getallen print je *`${getal}` is een even getal*. Waarbij `${getal}` je variabele is.  
Voor oneven getallen print je *`${getal}` is een oneven getal*.

`${getal}` is het getal van je variabele tijdens de iteratie.

Uitwerking les - / huiswerk opdracht 3: Deze opgave kan op twee manieren uitgewerkt worden, namelijk:

```
for(var i = 0; i < 20; i++){  
  if(i % 2 == 0){  
    document.write(i + ' is een even getal');  
  }else{  
    document.write(i + ' is een oneven getal');  
  }  
    
  // print elke keer op een nieuwe regel:  
  document.write("<br /> ");  
}
```

Een andere methode zou zijn om de if-statement te vervangen met `i % 2 == 1`, bijvoorbeeld:

```
for(var i = 0; i < 20; i++){  
  if(i % 2 == 1){  
    document.write(i + ' is een oneven getal');  
  }else{  
    document.write(i + ' is een even getal');  
  }  
    
  // print elke keer op een nieuwe regel:  
  document.write("<br /> ");  
}
```

Revision #2

Created 22 February 2020 22:02:36

Updated 4 March 2020 13:38:28