Math object

Inhoud

abs(x)
ceil(x)
floor(x)
max(x)
min(x)
random(x)
round(x)

Wiskundige berekeningen

niet nodig om een nieuw object te definiëren zoals bv. new Date()

abs(x)

absolute waarde

```
document.write("" + Math.abs('-1') + "");

document.write("" + Math.abs('-2') + "");

document.write("" + Math.abs(null) + "");

document.write("" + Math.abs('tekstString') + "");

NaN

document.write("" + Math.abs() + "");

NaN
```

NaN: Not a Number

ceil(x)

Afronden naar boven

```
document.write("" + Math.ceil(3) + ""); 3
document.write("" + Math.ceil(3.3) + ""); 3
document.write("" + Math.ceil(3.8) + ""); 4
document.write("" + Math.ceil(4.5) + ""); 5
document.write("" + Math.ceil(5.004) + ""); 6
```

floor(x)

Afronden naar onder

```
document.write("" + Math.floor(3) + ""); 3
document.write("" + Math.floor(3.3) + ""); 3
document.write("" + Math.floor(3.8) + ""); 3
document.write("" + Math.floor(4.5) + ""); 4
document.write("" + Math.floor(5.004) + ""); 5
```

max()

geeft het grootste getal uit een groep getallen

Hoogste element in de array is: 3.51

Math.max.apply(null,mijnArray)

apply: toepassen op verschillende waardes

eerste parameter is niet nodig hier, daarom wordt een null waarde doorgegeven

min(x)

laagste getal

document.write("" + Math.min(3,6,8,5,3,2) + ""); 2

Laagste element in de array is: -3.55

round(x)

afgeronde waarde:

0 - 4 : afronden naar onder

5-9: afronden naar boven

```
document.write("" + Math.round(3.51) + ""); 4
document.write("" + Math.round(3.50) + ""); 4
document.write("" + Math.round(3.49) + ""); 3
document.write("" + Math.round(-3.55) + ""); -4
document.write("" + Math.round(-3.50) + ""); -3
document.write("" + Math.round(-3.49) + ""); -3
```

Afgeronden elementen: 4,4,3,-4,-3,-3

random()

willekeurige waarde berekenen

resultaat is een getal tussen 0 en 1, 0 inclusief, 1 exclusief

document.write('' + Math.random() + ""); 0.047017745214569806

document.write('' + Math.random() + ""); 0.8879159416968085

document.write('' + Math.random() + ""); 0.44675266610072606

document.write('' + Math.random() + ""); 0.8323731747453149

Vul mijnArray met willekeurige getallen.

Lab 14

Toevoegen aan een string : +=

document.write('Een willekeurig woord: ' + nieuweWoorden() + '');

Een willekeurig woord: xkinm