

Werkblad a, versie groep 009

Funcities maken

Aan het einde van de les kun jij:

- functies maken
- functies aanroepen
- functies maken die *argumenten* gebruiken

Funcities maken

1) Hier staat code waarin meerdere keren hetzelfde gebeurt.

```
print('Twinkle, twinkle, little star')
print('How I wonder what you are')
print('Up above the world so high')
print('Like a diamond in the sky')
print('Twinkle, twinkle little star')
print('How I wonder what you are')
```

Opdracht. Maak er een functie van. Volgt deze stappen:

1. [In de code boven] Omcirkel de code die herhaald wordt.
2. [In de code onder] Maak een functie van de omcirkelde code op de aangegeven plaats. Dat is bij de **
3. [In de code boven] Streep de regels door die je nu mag weghalen
4. [In de code onder] Schrijf code die precies hetzelfde uitprint als de code hier boven, maar dan met de functie `twinkle()`. Kijk goed welke regels je boven wel en niet hebt doorgestreept!

```
def twinkle():
    **
```

2) Ook in deze code staat twee keer hetzelfde. Kun jij nu zelf de hele functie schrijven, én de functie aanroepen op de goede plek? Schrijf je code in het onderste vlak. Volg de stappen van hier boven.

```
print('Schaapje, schapje, heb je witte wol?')
print('Ja baas, ja baas, drie zakken vol.')
print('Eén voor de meester')
print('en één voor zijn vrouw,')
print('één voor het kindeke')
print('dat bibbert van de kou.')
print('Schaapje schapje heb je witte wol?')
print('Ja baas, ja baas, drie zakken vol.')
```

#schrijf je code hier:

3) Ook in deze code staat twee keer hetzelfde. Kun jij nu zelf de hele functie schrijven, én de functie aanroepen op de goede plek? Schrijf je code in het onderste vlak. Volg de stappen van hier boven.

```
print('In Holland staat een huis')
print('In Holland staat een huis')
print('In Holland staat een huis, ja, ja')
print('Van je singela singela hopsasa')
print('In Holland staat een huis')
print('In Holland staat een huis')
```

#schrijf je code hier:

Einde werkblad! Ben je klaar, leg dan je werkblad bovenaan op je tafel

Funcities maken met argument

1) Hier staat code waarin meerdere keren bijna hetzelfde gebeurt.

```
print('Dat gaat naar Den Bosch toe, zoete lieve Gerritje,')
print('Dat gaat naar Den Bosch toe, zoete lieve meid.')
```

Opdracht. Maak er een functie van met een *argument*. Volgt deze stappen:

1. [In de code boven] Omcirkel de code die herhaald wordt.
2. [In de code boven] Omcirkel de code die niet precies hetzelfde is.
3. [In de code onder] Maak een functie van de omcirkelde code op de aangegeven plaats. Dat is bij de **
4. [In de code boven] Kijk goed welke twee woorden je hebt omcirkeld.
5. [In de code onder] Schrijf code die precies hetzelfde uitprint als de code hier boven, maar dan met de functie `maak_zangregel(naam)`. Gebruik de onderstreepte woorden als invoer voor de functie.

```
def maak_zangregel(naam):
    **
```

2) Hier staat weer code waarin meerdere keren bijna hetzelfde gebeurt.

```
print('Ik zag twee beren')
print('Broodjes smeren')
print('Oh, het was een wonder')
print('Het was een wonder, boven wonder,')
print('dat die beren smeren konden')
print('Hi hi hi')
print('Ha ha ha')
print('Ik stond erbij')
print('En keek er naar')
print('---')
print('Ik zag twee vliegen')
print('Broodjes wiegen')
print('Oh, het was een wonder')
print('Het was een wonder, boven wonder,')
print('dat die vliegen wiegen konden')
print('Hi hi hi')
print('Ha ha ha')
print('Ik stond erbij')
```

```
print('En keek er naar')
```

Opdracht. Maak er een functie van met een *argument*. Volgt deze stappen:

1. [In de code boven] Omcirkel de code die herhaald wordt.
2. [In de code boven] Omcirkel de code die niet precies hetzelfde is.
3. [In de code onder] Maak een functie van de omcirkelde code op de aangegeven plaats. Dat is bij de **
4. [In de code boven] Kijk goed welke twee woorden je hebt omcirkeld.
5. [In de code onder] Schrijf code die precies hetzelfde uitprint als de code hier boven, maar dan met de functie `maak_zangregel(dier, activiteit)(naam)`. Gebruik de onderstreepte woorden als invoer voor de functie. Let op...! Nu zijn er twee argumenten nodig, eentje voor het dier en eentje voor wat de dieren doen. De aanroepen zijn al voor je gemaakt.

```
def maak_zangregel(dier, activiteit):  
    **
```

```
maak_zangregel('beren', 'smeren')  
print('---')  
maak_zangregel('vliegen', 'wiegen')
```