



## Week 1

- Basis wiskunde
- Vergelijkingen

## Week 2

- Numeriek integreren
- Fitten van data

## Week 3

- Simulaties

## Week 4

- Data-analyse

# Opgaven vandaag: elementaire wiskunde

## 1) Priemgetallen

- schrijf een programma dat het 1000<sup>e</sup> priemgetal uitrekent
- wat is de langste aaneengesloten reeks niet-priemgetallen (n<10000)

## 2) Getaltheorie:

- vermoeden van Goldbach (bewijs tot n = 1000)
  - "Alle even getallen groter dan 2 zijn te schrijven als de som van 2 priemgetallen"
- bevriende getallen

# 3) Extra opgaves (niet verplicht):

- McNuggets
- Test getaltheorie-voorspelling & grafische weergave

### Python syntax needed from last week:

for loop, if, lists, print, plot

#### Lists:

```
>>> X = []
>>> X.append(3)
>>> X.append(17)
>>> X.append(21)
>>> print X
>>> [3,17,21]
>>> a = X[0]
>>> print a
>>> 3
>>> b = X[1]
>>> print b
>>> 17
```

#### Handig voor deze week

Modulus: a%b geeft je de 'rest'

4%3 = 1

5%3 = 2

6%3 = 0

7%3 = 1

8%3 = 2