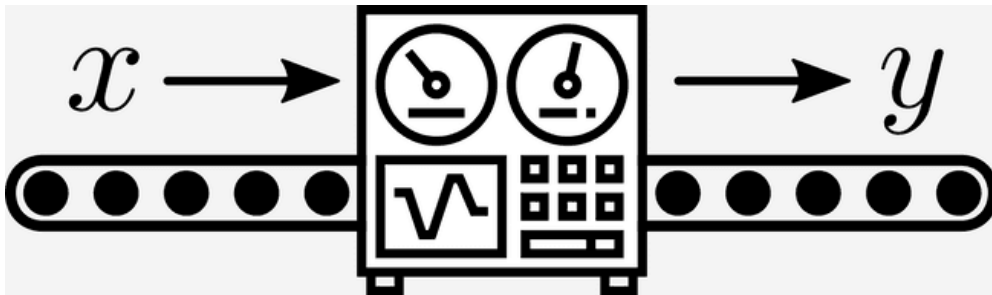


Wat is een functie?

Bron: <https://hoezithet.nu/lessen/wiskunde/functies/intro/>

Je kan een functie zien als een *machientje* waar je *iets* instopt en waar *iets* uit komt. Wat we erin stoppen noemen we meestal x , wat eruit komt noemen we meestal y . Uit het machientje zal voor dezelfde x ook telkens dezelfde y komen. **Bij één x hoort maximaal één y .** Het is ook mogelijk dat er *niets* uit het machientje komt voor bepaalde keuzes van x . De y -waarde die uit het machientje komt voor een bepaalde x -waarde, noemen we ook wel **de functiewaarde van x** of kortweg $f(x)$.



Omdat de y die uit het machientje komt afhangt van de x die we erin stopten, noemen we y ook wel de **afhankelijke variabele**. De x die we erin stoppen, noemen we de **onafhankelijke variabele**.

Oké, maar wat zijn die x en y ?

x en y kunnen **vanalles** zijn. Meestal zijn ze allebei reële getallen. Maar x mag ook bijvoorbeeld een naam van iemand zijn, en y de lengte van die persoon. Of x kan een datum zijn en y de gemiddelde temperatuur op die dag.

En wat is het praktisch nut?

Het gebeurt heel vaak dat *iets* afhangt van *iets anders*:

- Hoe lang het duurt voor je ergens geraakt, hangt af van hoe snel je beweegt;

- Hoe ver een bal vliegt nadat je ertegen schopt, hangt af van hoe hard je trapte;
- Hoeveel winst je maakt, hangt af van hoeveel je aankoopt en verkoopt;
- ...

Met een functie kunnen we *het verband* beschrijven tussen het *ene* en het *andere*. Het beschrijven van dat verband tussen de x en de y , doen we met een [functievoorschrift](#).

Samengevat



Definitie van een functie

Een functie is een verband tussen twee variabelen x en y waarbij er voor iedere x **hoogstens één** y bestaat. Hierbij noemen we x de **onafhankelijke variabele** en y de **afhankelijke variabele**.

Naamgeving

- x : ingang, onafhankelijke variabele
- y : uitgang, afhankelijke variabele, functiewaarde van x , beeld van x

Steun Hoe Zit Het! ❤️

 FRISDRANKJE (€2)

 FRAPPUCCINO (€4)

 TOURNÉE GÉNÉRALE! (€10)

 BEDRAG NAAR KEUZE

Appendices

A1. Definitie van een functie ↩

Een functie is een verband tussen twee variabelen x en y waarbij er voor iedere x **hoogstens één** y bestaat. Hierbij noemen we x de **onafhankelijke variabele** en y de **afhankelijke variabele**.

A2.

Naamgeving



- x : ingang, onafhankelijke variabele
- y : uitgang, afhankelijke variabele, functiewaarde van x , beeld van x