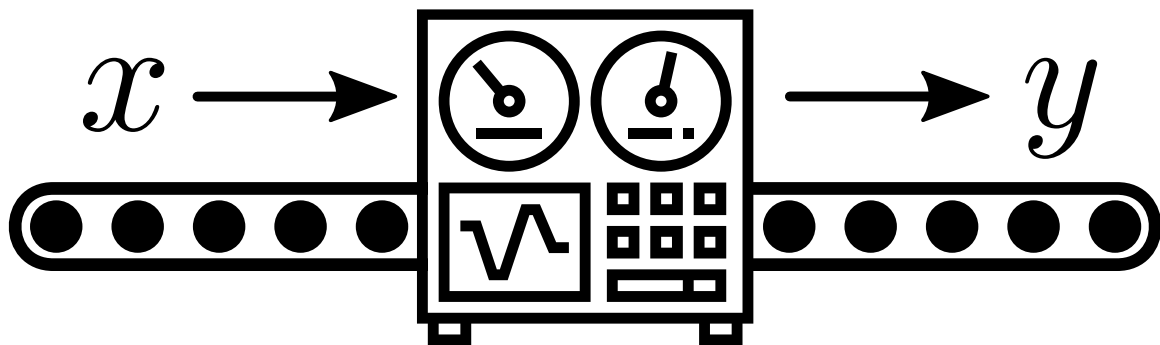


Wat is een functie?

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 (hoe lang het duurt voor we ergens geraken) en het andere (hoe snel we bewegen) . 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

Meer op <https://hoezithet.nu/>

Hoe Zit Het? vzw
ON 0736.486.356 RPR Brussel

