# **Functievoorschrift**

Bron: https://hoezithet.net/lessen/wiskunde/functies/voorschrift/

Zoals ik in een andere les uitlegde, kunnen we een functie zien als een machientje waar we een  $m{x}$  in stoppen en waar een  $m{y}$  uit komt.



## $f \ x$ betekent "een functie van x"

De y die uit het machientje komt is *afhankelijk van* de x die we in het machientje stopten. We zeggen dat y een functie is van x . In symbolen schrijven we:

Dit lees je als: "y is een functie van x".

### Het voorschrift is een recept

Een functievoorschrift beschrijft hoe het machientje de y berekent met de x die je erin stopte. Het is dus een soort recept dat zegt hoe je een y maakt als je het ingrediënt x hebt. We schrijven een functievoorschrift meestal als volgt:

$$f x$$
  $x$ 

Dit lees je als "de functie f heeft als voorschrift

Omdat  $y = f \; x$  , schrijven we een functievoorschrift ook soms zo:

En soms zelfs zo:

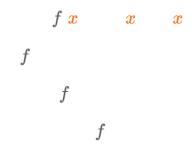
y x x

In principe maakt het niet zoveel uit welke van de drie je gebruikt. De voorschriften met " $f\ x$  " en " $y\ x$  " gebruiken we meestal als we willen benadrukken dat f en y afhankelijk zijn van x. Het voorschrift met "y " gebruiken we vooral als we de functie grafisch gaan interpreteren.

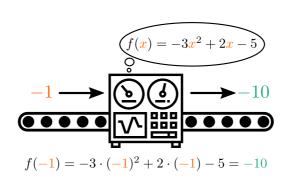
#### x invullen in een voorschrift

Het is erg eenvoudig om een voorschrift te gebruiken om dey uit te rekenen die hoort bij een x. Vervang gewoon iedere x in het voorschrift en reken uit. We zeggen dat we "x invullen in het functievoorschrift". Stel dat f een reële functie is met als voorschrift

$$f x \qquad x \qquad x$$



f lezen we als: "de functiewaarde van is ". Het betekent dat als we x in het machientje stoppen, er y uit het machientje zal komen.



#### Je vindt meer lessen op https://hoezithet.net/

© 2019 hoe zit het?