

Funcies en grafieken.

3.1. Inleiding.

$y = 3x + 1$ is een voorbeeld van een formule, waarbij de waarde van y afhangt van de waarde van x .

Dan heet y ook wel een functie van x . Meestal wordt een functie geschreven met een kleine letter zoals $f(x)$ of $g(x)$. Als bij iedere waarde van de onafhankelijke variabele x maximaal één waarde van f hoort dan is f een functie. Bijvoorbeeld: $f(x) = 3x + 1$.

Er wordt ook wel gezegd f is een afbeelding waarbij x afgebeeld wordt op y . Dus 2 wordt afgebeeld op 7.

Bij een functie kun je een **tabel** maken, voor f zie hiernaast:

x	0	1	2	3
$f(x)$	1	4	7	10

Ook kun je bij een functie een **grafiek** tekenen:

$(2,7)$ is een punt in een assenstelsel, dit punt ligt op de grafiek van f want $x = 2$ levert $y = 7$ op. (2 wordt afgebeeld op 7).

Eenvoudige functies zijn: lineaire, kwadratische, wortel, exponentiële en gebroken functies.

