



Het begrip functie

Bij een formule zoals $y = -x^3 + 4x$ vind je bij elke mogelijke waarde van x precies één waarde van y . Dan is y een **functie** van x met **functievoorschrift** $y(x) = -x^3 + 4x$.

Bij een functie kun je een tabel maken en een grafiek tekenen. De **invoerwaarden** komen op de x -as. De uitkomsten heten **functiewaarden** en komen op de y -as.

Voor $y(x)$ wordt ook wel $f(x)$ gebruikt. f is dan de 'naam' van de functie. Vaak gebruik je letters als t voor tijd, l voor lengte, I voor inhoud, v voor snelheid, P voor vermogen, enzovoort.

De **nulpunten** van een functie zijn de invoerwaarden waarbij de functiewaarde 0 is, dus je vindt ze door $y(x) = 0$ op te lossen. De nulpunten van deze functie zijn $x = 0$, $x = -2$ en $x = 2$.

