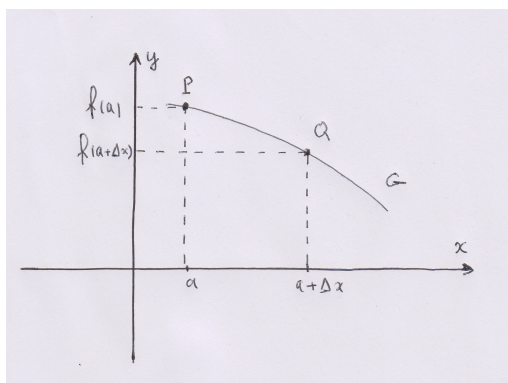


Afgeleide en verloop van een functie

Je weet dat $Df(a)$ aangeeft met welke snelheid functiewaarden veranderen als x vanuit $x = a$ verandert. Als $Df(a) < 0$ dan is dat met een negatieve snelheid. Wat betekent dat?

Dit betekent dat de functiewaarde $f(x)$ afneemt als je start met $x = a$ en dan x laat toenemen. Dit komt overeen met de volgende figuur.



In zulk geval heet de functie f dalend in a .

Op dezelfde manier bekom je dat als $Df(a) > 0$ dan is de functie stijgend in a . Je bekomt de volgende verbanden tussen Df en het verloop van f .

Eigenschap. Hier komen de eigenschappen uit de kader blz. 15 van de Actimath cursus deel 6.2; het deel op bladzijde 16 hoeft er niet bij.

Voorbeeld. het voorbeeld $f(x) = x^3 - 3x^2$ dat uitgewerkt is in de actimath cursus.