

De grafiek van een afgeleide functie

Bron: https://hoezithet.nu/lessen/wiskunde/afgeleiden_1/grafiek/

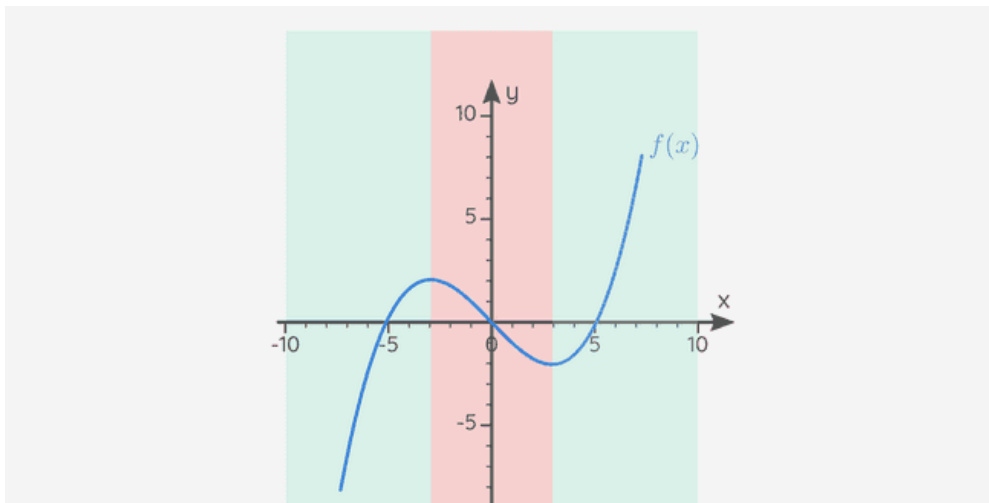
In de [les over de afgeleide functie](#) leerden we hoe we de afgeleide van **een volledige functie** in één keer konden berekenen. Die *afgeleide van een functie* is zélf ook een functie. En van een functie kunnen we een grafiek tekenen.

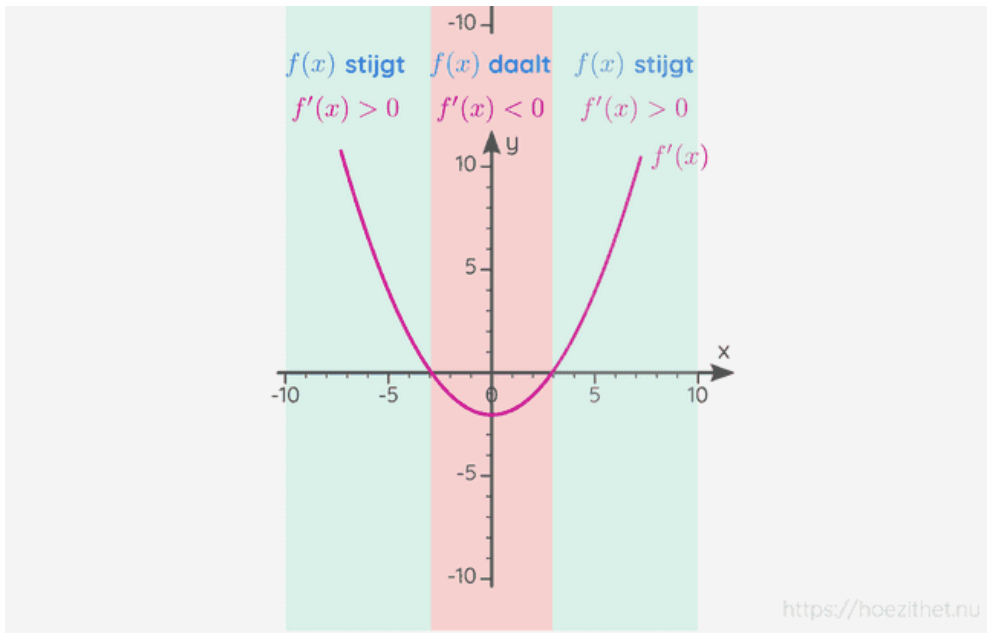
In deze les leren we hoe je het verband kan zien tussen de grafiek van de *afgeleide* van een functie en de grafiek van de functie *zelf*.

Een grafiek vol met rico's

In de [les over de afgeleide als rico van een raaklijn](#), hebben we gezien dat de afgeleide van een functie $f(x)$ in $x = a$ gelijk is aan de **richtingscoëfficiënt van de raaklijn** aan de grafiek van $f(x)$.

Wanneer we dus voor een bepaalde x-waarde $x = a$ op de grafiek van $f'(x)$ gaan kijken naar de functiewaarde, is die functiewaarde de **rico van de raaklijn** aan de oorspronkelijke grafiek van $f(x)$ in $x = a$. Wanneer $f(x)$ **stijgt**, hebben de raaklijnen aan $f(x)$ een **positieve rico** en zal $f'(x)$ dus ook **positief zijn**. Wanneer $f(x)$ **daalt**, hebben de raaklijnen aan $f(x)$ een **negatieve rico** en zal $f'(x)$ dus ook **negatief zijn**.





Je kan de grafiek van $f'(x)$ dus zien als een verzameling van de rico's van alle raaklijnen aan de grafiek van $f(x)$ voor elke mogelijke x-waarde.

Steun Hoe Zit Het! ❤️

🥤 FRISDRANKJE (€2)

☕ FRAPPUCCINO (€4)

🍺 TOURNÉE GÉNÉRALE! (€10)

🎁 BEDRAG NAAR KEUZE