

Veeltermen

Functies als $f(x) = 5x^4 - 2x^3 + 4x^2 - 5x - 10$ heten **veeltermfuncties**.

Ze bestaan uit optellingen/aftrekkingen van machtsfuncties met gehele exponent groter of gelijk aan 0. Als de hoogst voorkomende macht 3 is, heb je een **derdegraadsfunctie**. Een kwadratische functie is een **tweedegraadsfunctie** en een lineaire functie een **eerstegraadsfunctie**.

Om de **karakteristieken**, de nulpunten en de toppen van zo'n functie te berekenen heb je meestal verdergaande technieken nodig. Maar soms kun je er ook met behulp van ontbinden in factoren uitkomen.

De grafiek laat je maken door de computer (of een grafische rekenmachine). Dit noem je het **plotten** van een grafiek.

Ook functies van de vorm $f(x) = a(x - p)^n + q$ (met $n \geq 0$ en geheel) kun je als veelterm opvatten, je kunt immers de haakjes wegwerken.

De grafieken van deze functies zijn door verschuiven en vermenigvuldigen af te leiden uit die van $y = x^n$.

