

Transformaties

Dit is de grafiek van f met $f(x) = 0,5(x - 3)^4 + 2$ ontstaan uit die van de **machtsfunctie** $y = x^4$ in drie stappen:

- eerst een verschuiving van 3 in de x -richting;
- daarna een vermenigvuldiging met factor 0,5 in de y -richting;
- tenslotte een verschuiving van 2 in de y -richting.

Je noemt dit **transformatie** (vervorming) van de bijbehorende **standaardfunctie** $y = x^4$. Er zijn drie transformaties uitgevoerd.

Veel functies kun je op deze wijze afleiden vanuit een standaardfunctie.

