



## Families van functies

Hier zie je diverse grafieken van functies. Het bijbehorende functievoorschrift van al deze functies is  $f_a(x) = ax^2 + 4$ . Je ziet dat daarin de **parameter**  $a$  voorkomt. Door zo'n parameter te variëren krijg je steeds een nieuwe formule voor  $y$  als functie van  $x$  en dus ook een nieuwe grafiek.

Je hebt daardoor te maken met een **familie van functies**. In dit geval hebben ze bijna allemaal de vorm van een parabool, alleen voor  $a = 0$  is de bijbehorende grafiek een rechte lijn evenwijdig aan de  $x$ -as met functievoorschrift  $f_0(x) = 4$ .

