



## Exponentiële functies

Een functie van de vorm  $y = b \cdot g^x + a$  is een **exponentiële functie**.

- Als  $g > 1$  is de grafiek stijgend;
- als  $0 < g < 1$  is de grafiek dalend.

Al deze functies hebben een **asymptoot**  $y = a$ , een lijn waar de grafiek wel steeds dichterbij komt te lopen, maar waar hij nooit mee samenvalt.

Alleen als  $a = 0$  is er sprake van exponentiële groei.

De **verdubbelingstijd** is dan de tijdsduur waarin de (begin)hoeveelheid verdubbelt.

De **halveringstijd** is dan de tijdsduur waarin de (begin)hoeveelheid halveert.

