



Logaritmische functies

$f(x) = {}^g \log(x)$ is een **logaritmische functie** met grondtal g en $g > 0$ en $g \neq 1$.

De grafieken van $y = g^x$ en $y = {}^g \log(x)$ zijn elkaars **terugrekenfunctie** en elkaars spiegelbeeld in de lijn $y = x$.

De karakteristieken van $y = {}^g \log(x)$ volgen uit die van $y = g^x$:

- alleen x -waarden boven 0 zijn toegestaan
- als $g > 1$ is de grafiek stijgend, als $0 < g < 1$ dalend
- de y -as is de verticale asymptoot van de grafiek

Alle functies die door transformatie uit $f(x) = {}^g \log(x)$ kunnen ontstaan, heten logaritmische functies.

