



Logaritmische functies

Een functie van de vorm $y = {}^g \log(x)$ heet een **logaritmische functie**.

g is het grondtal met: $g > 0$ en $g \neq 1$

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

De karakteristieken van $y = {}^g \log(x)$ zijn af te leiden 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 $y = {}^g \log(x)$ kunnen ontstaan, heten logaritmische functies.

