



## 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.

