

Logaritmische vergelijkingen

Voor de **logaritmische vergelijking** $g \log(x) = a$ geldt:

$g > 0$ en $g \neq 1$ en $x > 0$.

De oplossing vind je zo: $g \log(x) = a$ geeft $g^{\log(x)} = g^a$ en $x = g^a$.

Een **logaritmische ongelijkheid** zoals $g \log(x) < a$ los je zo op:

- Los de vergelijking $g \log(x) = a$ op.
- Maak de grafieken van $y_1 = g \log(x)$ en $y_2 = a$.
- Lees de oplossing uit de grafiek af. Let op het domein (en de verticale asymptoot).

Bij ingewikkelde vergelijkingen waarin meerdere logaritmen voorkomen, heb je vaak ook nog de eigenschappen van het optellen of aftrekken van logaritmen nodig. Soms moet je van grondtal wisselen.

