

Regel	Wiskundige Notatie	Uitleg
1. Definitie	$\log_b a = c \Leftrightarrow b^c = a$	Logaritme is de inverse van een exponentiële functie.
2. Productregel	$\log_b (x \cdot y) = \log_b x + \log_b y$	Product wordt optelling in een logaritme.
3. Quotientregel	$\log_b \left(\frac{x}{y}\right) = \log_b x - \log_b y$	Quotiënt wordt aftrekking in een logaritme.
4. Machtregel	$\log_b (x^r) = r \cdot \log_b x$	Exponent wordt een vermenigvuldiger.
5. Verander van grondtal	$\log_b x = \frac{\log_k x}{\log_k b}$	Regel voor grondtalverandering (meestal met 10 of e).
6. $\log_b(b) = 1$	$\log_b b = 1$	Logaritme van het grondtal zelf is 1.
7. $\log_b(1) = 0$	$\log_b 1 = 0$	Logaritme van 1 is altijd 0, ongeacht het grondtal.