

Logaritmiske funktioner

Logaritmiske funktioner er funktioner der kan opskrives på følgende generelle normalform:

$$f(x) = \log_a\left(\frac{x}{b}\right) \quad \text{hvor} \quad x > 0$$

Her skal der gælde at a koefficienten skal være en positiv talværdi $a > 0$ mens b koefficienten ikke må være 0 men kan ellers være både positive og negative talværdier.

To-punktsformlen for logaritmiske funktioner udledes efter samme metode som ved lineærfunktioner og er givet ved:

$$a = \left(\frac{B_x}{A_x}\right)^{\frac{1}{B_y - A_y}} \quad \text{og} \quad b = \frac{A_x}{a^{A_y}}$$

Bemærk her at formelen for a -koefficienten kræver at $A_x \neq 0$ samt at $B_y \neq A_y$.