

Ekspontielle funktioner

Ekspontielle funktioner er funktioner, der kan skrives på følgende generelle normalform:

$$f(x) = b \cdot a^x \quad \text{hvor} \quad a > 0$$

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

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

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

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