

Lineære funktioner	Eksponentielle funktioner	Potensielle funktioner
Forskrift: $f(x) = a \cdot x + b$	Forskrift: $f(x) = b \cdot a^x, x \in R$	Forskrift: $f(x) = b \cdot x^a, x > 0$
Givet to punkter $(x_1, y_1)$ og $(x_2, y_2)$ på grafen for $f$ . Da kan $a$ og $b$ findes via følgende formler:  $a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \quad \text{og} \quad b = y_1 - a \cdot x_1$	Givet to punkter $(x_1, y_1)$ og $(x_2, y_2)$ på grafen for $f$ . Da kan $a$ og $b$ findes via følgende formler:  $a = \sqrt[x_2 - x_1]{\frac{y_2}{y_1}} \quad \text{og} \quad b = \frac{y_1}{a^{x_1}}$	Givet to punkter $(x_1, y_1)$ og $(x_2, y_2)$ på grafen for $f$ . Da kan $a$ og $b$ findes via følgende formler:  $a = \frac{\log(y_2) - \log(y_1)}{\log(x_2) - \log(x_1)} \quad \text{og} \quad b = \frac{y_1}{x_1^a}$
Grafen er en ret linje i et alm. koordinatsystem	Grafen er en ret linje på enkeltlog papir	Grafen er en ret linje på dobbeltlog papir
<i>Egenskaber:</i> Hvis $x$ øges med 1, så øges $y$ med $a$ . Hvis $x$ øges med $\Delta x$ så øges $y$ med $a \cdot \Delta x$ .  Det betyder: De samme $x$ -tilvækster giver anledning til de samme $y$ -tilvækster.	<i>Egenskaber:</i> Hvis $x$ øges med 1, så ganges (fremskrives) $y$ med $a$ . Hvis $x$ øges med $\Delta x$ så ganges (fremskrives) $y$ med $a^{\Delta x}$ .  Det betyder: De samme $x$ -tilvækster giver anledning til de samme <i>procentvise</i> $y$ -tilvækster.	<i>Egenskaber:</i> Hvis $x$ ganges (fremskrives) med $k$ , så ganges (fremskrives) $y$ med $k^a$ .  Det betyder: De samme <i>procentvise</i> $x$ -tilvækster giver anledning til de samme <i>procentvise</i> $y$ -tilvækster. Man kan bruge formlen $1 + r_2 = (1 + r_1)^a$ .
	Eksponentielle funktioner har enten en <i>fordoblingskonstant</i> (når $a > 1$ ) eller en <i>halveringskonstant</i> (når $a < 1$ ). Formlerne er:  Fordoblingskonstant: $T = \frac{\log(2)}{\log(a)}$  Halveringskonstant: $T = \frac{\log(\frac{1}{2})}{\log(a)}$	
Kender $x$ skal finde $y$ : Sæt $x$ -værdien ind i funktionens forskrift. Husk $y = f(x)$ .	Kender $x$ skal finde $y$ : Sæt $x$ -værdien ind i funktionens forskrift. Husk $y = f(x)$ .	Kender $x$ skal finde $y$ : Sæt $x$ -værdien ind i funktionens forskrift. Husk $y = f(x)$ .
Kender $y$ skal finde $x$ : Indsæt $y$ -værdien på $f(x)$ plads og isoler $x$ .	Kender $y$ skal finde $x$ : Indsæt $y$ -værdien på $f(x)$ plads og isoler $x$ . Divider først med $b$ og brug så logaritmer.	Kender $y$ skal finde $x$ : Indsæt $y$ -værdien på $f(x)$ plads og isoler $x$ . Divider først med $b$ og tag så den $a$ 'te rod på begge sider.