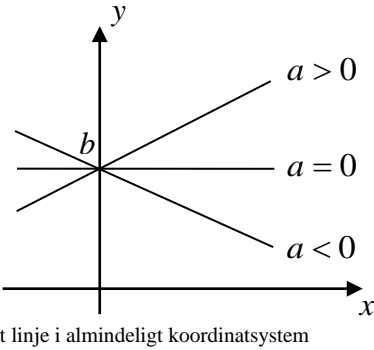
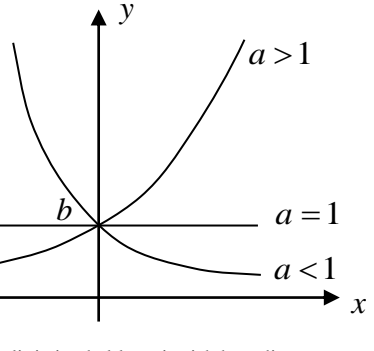
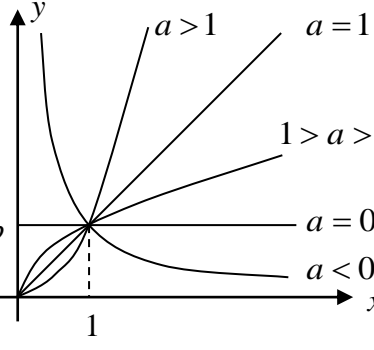


Regneforskrift	Grafen i almindeligt koordinatsystem	Betydningen af a og b Vækstegenskab	Beregning af a og b ud fra to punkter (x_1, y_1) og (x_2, y_2)
<p>Lineær funktion</p> $f(x) = ax + b$ <p>a og b er konstanter</p>	 <p>ret linje i almindeligt koordinatsystem</p>	<p>a - hældningskoefficienten / stigningstallet b - konstantleddet - skæringen med y-aksen</p> <p>Når x vokser med 1, så ændres y med a</p>	$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ $b = y_1 - a \cdot x_1$
<p>Eksponentialfunktion</p> $f(x) = b \cdot a^x$ <p>a og b er positive konstanter ($a > 0$ og $b > 0$)</p>	 <p>ret linje i enkeltlogaritmisk koordinatsystem</p>	<p>a - fremskrivningsfaktoren b - begyndelsesværdien - skæringen med y-aksen</p> <p>Når x vokser med 1, så ganges y med a Når x vokser med 1, så ændres y med en fast procentdel r</p> <p>Fremskrivningsfaktoren $a = 1 + r$ Vækstraten $r = a - 1$</p> <p>Fordoblingskonstanten $T_2 = \frac{\log(2)}{\log(a)}$ og $T_{1/2} = \frac{\log(0.5)}{\log(a)}$</p>	$a = x_2 - x_1 \sqrt[x_1]{\frac{y_2}{y_1}}$ $b = \frac{y_1}{a^{x_1}}$
<p>Potensfunktion</p> $f(x) = b \cdot x^a$ <p>a er en konstant b er en positiv konstant ($b > 0$) x skal være positiv ($x > 0$)</p>	 <p>ret linje i dobbeltlogaritmisk koordinatsystem</p>	<p>Fortegnet af a bestemmer om grafen er voksende eller aftagende</p> <p>Grafen går gennem punktet $(1, b)$</p> <p>Når x vokser med en fast procentdel, så ændres y med en fast procentdel</p> <p>Der gælder: $F_y = (F_x)^a$ dvs. $1 + r_y = (1 + r_x)^a$ hvor r_x og r_y er de procentvise ændringer i x og y</p>	$a = \frac{\log\left(\frac{y_2}{y_1}\right)}{\log\left(\frac{x_2}{x_1}\right)}$ $b = \frac{y_1}{x_1^a}$