

ODE	<p>LösODE(...) Konstanter kan med fördel vara fördefinierade, klicka i cirkeln för att rita lösningskurvan.</p>	<p>LösODE(<Ekvation>) LösODE(<Ekvation>, <Punkt(er) på f>) LösODE(<Ekvation>, <Punkt(er) på f>, <Punkt(er) på f'>) LösODE(<Ekvation>, <Beroende variabel>, <Oberoende Variabel>, <Punkt(er) på f>) LösODE(<Ekvation>, <Beroende variabel>, <Oberoende Variabel>, <Punkt(er) på f>, <Punkt(er) på f'>)</p>
	<p>$y' + 3y = x^2$ som går igenom (0,1)</p>	<p>LösODE($y' + 3 \cdot y = x^2, (0, 1)$)</p> <p>1 <input type="radio"/></p> $\rightarrow y = \frac{1}{3} x^2 - \frac{2}{9} x + \frac{25}{27} e^{-3x} + \frac{2}{27}$
	<p>$y'' + 6y + 8 = 0$ som går igenom (0,1) och har lutningen 2 i $x = 0$</p>	<p>LösODE($y'' + 6y + 8 = 0, (0, 1), (0, 2)$)</p> <p>2 <input type="radio"/></p> $\rightarrow y = \frac{7}{3} \cos(\sqrt{6} x) + \frac{\sqrt{6}}{3} \sin(\sqrt{6} x) - \frac{4}{3}$
	<p>Logistisk tillväxt: $y' = 0,8y(500 - y)$ där vi börjar på 100</p>	<p>LösODE($y' = 0.8 y (500 - y), (0, 100)$)</p> <p>3 <input type="radio"/></p> $\rightarrow y = \frac{500}{4 e^{-400x} + 1}$

	Om man vill fixa begynnelsevillkoret efteråt, namnge funktionen:	<p>1 <input checked="" type="radio"/> $f(x) := \text{LösODE}(y' + 3y = x^2)$</p> <p>$\rightarrow f(x) := c_2 e^{-3x} + \frac{1}{3} x^2 - \frac{2}{9} x + \frac{2}{27}$</p> <p>2 <input type="radio"/> $f(0) = 1$</p> <p>Lös: $\left\{ c_2 = \frac{25}{27} \right\}$</p>
Binomialkoefficienter	nCr	
Handelsresande	Skapa en lista med punkter först genom till exempel kalkylbladet.	1 HandelsResande(< Lista med punkter >)
Minsta uppspännande träd		MinimaltUppspännandeTräd(< Lista med Punkter >)
Talföljder och summor	Beräkna summa av en geometrisk serie utan formel: 10 insättningar a 1000 kr med 2% ränta direkt efter sista insättningen	3 <input type="radio"/> Summa(Talföljd(1000 · 1.02 ^k , k, 0, 9)) ≈ 10949.72