System	
En process dar det finns en velbution mellan "orsali och verlan".	
- Orsak (exitering) ar var insignal - Verkan = Utsignal	
VARITY OCSUME	
$\chi(+)$ $\mu(+)$	
1 (t) y (t)	
En matematisk enhetsimplis används for att beskriva systemet. (Ett fysikaliskt/teluiñus, Vi har sett två exempel, elektrivat och melianiskt, på system och samband melian in och	
Utsignal beskrews med diffeku	
Systemesienskaper	
□ Tidsinvariant	
For ext tids invariant system galler: \Rightarrow $x(t)$ $y(t)$ $x(t-t_0)$	
A(t-ta) J(t-ca)	
Test	
$\begin{array}{c} Y(t) \\ Y($	
11 Od CF) OCC GD)	
densy to System > Si(t)	
Motsvarande gäller aven for ett diskret System.	
rive svanding gave aver to top disk a system.	
« Linjart	
For ett emione system geller aut: Inss Utsis	
For ett linjoint System gäller (utt: Inss Utsis) (t)	1
For ett ement system geller att: Inss Utss (t) x(t) Y(t) ax(t) ay(t) a ar konstent (homogene)
For ett linjoint system gäller (utt: $\frac{\ln 59}{x(t)}$ $\frac{\text{Utsi9}}{y(t)}$ ${x(t)}$ ${y(t)}$ ${x(t)}$ ${x(t)}$ ${y(t)}$ ${y(t)}$ ${y(t)}$	
For ett limiter system gäller (utt: Inss Utss) x(t) Y(t) (ax(t) ay(t) (a ar konstent (homogene)
For ext linear system galler (it: $\frac{\ln ss}{x(t)}$ $\frac{\text{Utss}}{y(t)}$ $\frac{y(t)}{x(t)}$ $\frac{x(t)}{x(t)}$ $\frac{y(t)}{y(t)}$ $\frac{x(t)}{y(t)}$ $\frac{x(t)}{y(t)}$	
For ett emions system galler (ett: $\frac{\ln ss}{x(t)}$ $\frac{\text{Utss}}{y(t)}$ $\frac{1}{x(t)}$	
For ett emions system galler (ett: $\frac{\ln ss}{x(t)}$ $\frac{\text{Utss}}{y(t)}$ $\frac{1}{x(t)}$	
For ett emions system galler (ett: $\frac{\ln ss}{x(t)}$ $\frac{\text{Utss}}{y(t)}$ $\frac{1}{x(t)}$	
For ett emions system galler (ett: $\frac{\ln ss}{x(t)}$ $\frac{\text{Utss}}{y(t)}$ $\frac{1}{x(t)}$	
For ett emions system galler (ett: $\frac{\ln ss}{x(t)}$ $\frac{\text{Utss}}{y(t)}$ $\frac{1}{x(t)}$	
For ett emions system galler (ett: $\frac{\ln ss}{x(t)}$ $\frac{\text{Utss}}{y(t)}$ $\frac{1}{x(t)}$	
For ext linear system galler (it: $\frac{\ln ss}{x(t)}$ $\frac{\text{Utss}}{y(t)}$ $\frac{y(t)}{x(t)}$ $\frac{x(t)}{x(t)}$ $\frac{y(t)}{y(t)}$ $\frac{x(t)}{y(t)}$ $\frac{x(t)}{y(t)}$	
For ett emions system galler (ett: $\frac{\ln ss}{x(t)}$ $\frac{\text{Utss}}{y(t)}$ $\frac{1}{x(t)}$	
For ett emions system galler (ett: $\frac{\ln ss}{x(t)}$ $\frac{\text{Utss}}{y(t)}$ $\frac{1}{x(t)}$	
For ett emions system galler (ett: $\frac{\ln ss}{x(t)}$ $\frac{\text{Utss}}{y(t)}$ $\frac{1}{x(t)}$	
For ett emions system galler (ett: $\frac{\ln ss}{x(t)}$ $\frac{\text{Utss}}{y(t)}$ $\frac{1}{x(t)}$	
For ett emions system galler (ett: $\frac{\ln ss}{x(t)}$ $\frac{\text{Utss}}{y(t)}$ $\frac{1}{x(t)}$	
For ett emions system galler (ett: $\frac{\ln ss}{x(t)}$ $\frac{\text{Utss}}{y(t)}$ $\frac{1}{x(t)}$	