

Eksempel I

I en spørgeundersøgelse på Internettet blev følgende spørgsmål analyseret: 'Synes du EU skal have en fælles udenrigsminister?' Resultaterne blev

	Antal
ja	947
nej	1297
ved ikke	30

Udfør et hypotesetest med henblik på at påvise, at andelen af nej-sigere er større end 50%. Anvend signifikansniveau $\alpha = 5\%$

Eksempel II - fortsat

Efterfølgende ville man undersøge om der var en sammenhæng mellem holdning til dødsstraf og holdning til registrering af håndvåben

Våbenreg.	Dødsstraf	
	For	Imod
For	784	236
Imod	311	66

Udfør et test for om der er sammenhæng mellem holdning til dødsstraf og holdning til registrering af håndvåben. Anvend signifikansniveau $\alpha = 5\%$

Eksempel II

I et amerikansk studie (1982) var man interesseret i at studere holdningen til dødsstraf. Resultaterne blev

For	Imod
1095	302

Udfør et hypotesetest med henblik på at påvise, at der er en holdning for dødsstraf. Anvend signifikansniveau $\alpha = 1\%$

Eksempel III

I et studie (USA, 1975) undersøgte man sammenhæng mellem brug af p-piller og risikoen for hjerteinfarkt. Fra et hospital havde man indsamlet følgende stikprøve

	Infarkt	Ikke infarkt
p-piller	23	34
Ikke p-piller	35	132

Udfør et test for om der er sammenhæng mellem brug af p-piller og risiko for hjerteinfarkt. Anvend signifikansniveau $\alpha = 1\%$

Eksempel IV

Ladislav von Bortkiewicz indsamlede data over dødsfald som følge af hestespark i den preussiske hær over en 20 årig periode for 10 forskellige regimenter

antal døde	antal observationer
0	109
1	65
2	22
3	3
4	1
5	0

Eksempel IV

Udfør et goodness-of-fit test for at afgøre om data kan antages at følge en poissonfordeling. Anvend signifikansniveau $\alpha = 5\%$