

Afleveringsopgave 5

Et nedbørsdøgn er et døgn med nedbør på 0.1 mm eller mere. Nedbøren i et døgn angives ved den højde hvortil vandet ville stige hvis det ikke kunne løbe væk eller fordampe, beregnet som et gennemsnit over 600 stationer. I 1988 og 1989 var der henholdsvis 173 og 146 nedbørsdøgn, og deres fordelinger på kvartaler var

	januar	april	juli	oktober
1988	58	25	48	42
1989	46	26	34	40

❶ Undersøg om der er signifikant forskel på den kvartalsvise fordeling af nedbørsdøgn i 1988 og 1989.

De såkaldte normalværdier for det kvartalsvise antal nedbørsdøgn beregnes som et gennemsnit af tallene for årene 1931-60. Ud fra disse er beregnet følgende sandsynligheder for den kvartalsvise fordeling af nedbørsdøgn:

januar	april	juli	oktober
0.239	0.207	0.258	0.296

❷ Undersøg (idet vi opfatter disse sandsynligheder som kendte tal) om fordelingen af nedbørsdøgn i årene 1988 og 1989 adskiller sig signifikant fra fordelingen beregnet ud fra normalværdierne.

