Opgave

Undersøg – med en binomialtest – om sandsynligheden for en kategoriseret storm i Danmark er blevet højere i det 21-århundrede end den var i det 20.århundrede.

Spørgsmål, der skal overvejes i opgaveløsningen:

a) Hvordan kan man anvende en binomial proces til at undersøge problemstillingen - hvad er henholdsvis en succes og en fiasko?

b) Hvordan kan man på baggrund af datasættet, for storme i Danmark, estimere sandsynligheden for en kategoriseret storm i Danmark i det 20.århundrede?

c) Hvilken type binomialtest skal man anvende til at undersøge problemstillingen - en to-sidet eller en-sidet?

d) Hvordan skal nulhypotesen for sandsynligheden formuleres?

e) Kan man ud fra datasættet, for storme i Danmark, afvise nulhypotesen?