

Spørgsmål 2: Binomialforsøg

Der ønskes en gennemgang af emnet *Binomialforsøg* med fokus på følgende:

- a) Forklar betydningen af når en stokastisk variabel er *binomialfordelt*. Inddrag herunder en grafisk repræsentation af en sandsynlighedsfordeling.
- b) Udled formelen for sandsynlighederne i binomialfordelingen:

$$P(x = r) = K(n, r) \cdot p^r \cdot (1 - p)^{n-r}$$

- c) Forklar hvordan binomialfordelingen kan anvendes til at teste en stokastisk hypotese i en binomialtest.