

Opgave 7

Det antages at 10% af verdens befolkning er venstrehåndede. Man udtager en stikprøve på 1 000 personer og definerer en stokastisk variabel x der betegner antallet af venstrehåndede i stikprøven.

- a) Redegør for at sandsynligheden for x er binomialfordelt og bestem formelen for denne binomialfordeling.
- b) Bestem sandsynligheden for at der er mindst 110 venstrehåndede i stikprøven.
- c) Bestem sandsynligheden for at der er højst 70 venstrehåndede i stikprøven.