

Z er standardnormalfordelt.

Z^2 er

A eksponentielt fordelt

B gammafordelt

C khikvadratfordelt

D normalfordelt

En lineærkombinasjon av uavhengige normalfordelte variabler er

- A eksponentielt fordelt
- B gammafordelt
- C khikvadratfordelt
- D normalfordelt

X_1, \dots, X_n er uavhengige, alle med kumulativ fordelingsfunksjon F . $\max X_i$ har kumulativ fordelingsfunksjon gitt ved

A $1 - F(x)$

B $(F(x))^n$

C $nF(x)$

D $\sqrt[n]{F(x)}$

X_1, \dots, X_n er et tilfeldig utvalg. Hva trenger **ikke** være sant?

- A De er normalfordelte
- B De er uavhengige
- C De har samme fordeling
- D En funksjon av dem kalles en observator

Utvalgsvariansen til et tilfeldig utvalg X_1, \dots, X_n er

A $\frac{1}{n-1} \sum (X_i - \mu)^2$

B $\frac{1}{n} \sum (X_i - \mu)^2$

C $\frac{1}{n-1} \sum (X_i - \bar{X})^2$

D $\frac{1}{n} \sum (X_i - \bar{X})^2$

Summen av et stort antall uavhengige variabler med samme fordeling er tilnærmet

- A fordelt som de enkelte variablene
- B gammafordelt
- C khikvadratfordelt
- D normalfordelt

X_1, \dots, X_n er et tilfeldig utvalg, $\mu = EX_i$, $\sigma^2 = \text{Var } X_i$.

$\frac{\bar{X} - \mu}{\sigma/\sqrt{n}}$ er tilnærmet

- A eksponentielt fordelt
- B gammafordelt
- C khikvadratfordelt
- D standardnormalfordelt

X_1, \dots, X_n er et tilfældig udvalg fra normalfordeling, $\sigma^2 = \text{Var } X_j$. $\frac{(n-1)S^2}{\sigma^2}$ er tilnærmet

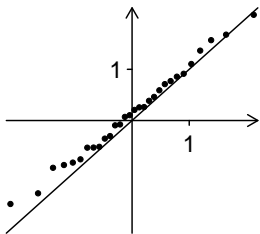
- A khikvadratfordelt, $df = n - 1$
- B khikvadratfordelt, $df = n$
- C normalfordelt
- D standardnormalfordelt

X_1, \dots, X_n er et tilfældig udvalg fra normalfordeling, $\mu = EX_i$. $\frac{\bar{X} - \mu}{S/\sqrt{n}}$ er tilnærmet

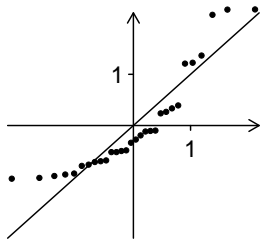
- A gammafordelt
- B khikvadratfordelt
- C t -fordelt, $df = n - 1$
- D t -fordelt, $df = n$

Hvilket normal-Q-Q-plott tyder på data fra normalfordeling?

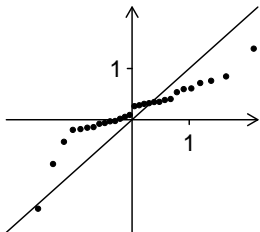
A



B



C



D

