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

$X_1, \ldots, X_n$ 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 $X_1, \ldots, X_n$ 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

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

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

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

$X_1, \ldots, X_n$ er et tilfeldig utvalg fra normalfordeling, $\sigma^2 = \operatorname{Var} X_i$. $\frac{(n-1)S^2}{\sigma^2}$ er tilnærmet

A khikvadratfordelt, df $= n - 1$

B khikvadratfordelt, df $= n$

C normalfordelt

D standardnormalfordelt

$X_1, \ldots, X_n$ er et tilfeldig utvalg 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?