Forventningsverdien til en binomisk fordelt variabel med parametre n og p er

A np

B $n(1-p)$

C $np(1-p)$

D $np/(1-p)$

100 lodd selges. 10 har gevinst. Du kjøper 4 lodd. Antall vinnerlodd du har kjøpt er

A binomisk fordelt

B hypergeometrisk fordelt

C poissonfordelt

D eksponentielt fordelt

Du kaster to terninger. Forventet antall kast som skal til for at du får to énere er

A 2

B 7

C 12

D 36

X er poissonfordelt med parameter μ, dvs.

$$P(X = x) = \frac{\mu^x}{x!} e^{-\mu},$$

$x = 0, 1, 2, \ldots$. Var X er lik

A 1

B μ

C μ^2

D $\mu(1 - \mu)$

X er normalfordelt med forventningsverdi μ og varians σ^2. $\frac{X-\mu}{\sigma}$ er

A eksponentielt fordelt

B gammafordelt

C khikvadratfordelt

D standardnormalfordelt

X er binomisk fordelt med parametre n og p. n er stor og p er liten. X er tilnærmet

A eksponentielt fordelt

B gammafordelt

C poissonfordelt

D uniformt fordelt

Fordelingen til en binomisk fordelt variabel med parametre n, p, der np og $n(1 - p)$ er store, kan tilnærmes ved

- **A** eksponentiell fordeling
- **B** gammafordeling
- **C** normalfordeling
- **D** uniform fordeling

Ventetida i en poissonprosess er

A eksponentielt fordelt

B geometrisk fordelt

C normalfordelt

D poissonfordelt