

X har sannsynlighetsfordeling gitt ved denne tabellen:

x	0	1	2	3
$P(X = x)$	0,1	0,1	0,1	0,7

$P(X \leq 1)$ er lik

A 0

B 0,1

C 0,2

D 0,3

X har kumulativ fordelingsfunksjon F . $P(0 < X \leq 1)$ er lik

A $F(0) - F(1)$

B $F(1) - F(0)$

C $F(0) + F(1)$

D $F(0) + F(-1)$

X er en kontinuerlig stokastisk variabel med verdier i $[0, 1]$.

$$P(X = 1/2)$$

A er lik 0

B er lik 0,5

C er lik 1

D er ikke
definert

En sannsynlighetstetthet f er gitt ved

$$f(x) = \begin{cases} k & \text{når } 0 \leq x \leq 1 \\ 0 & \text{ellers.} \end{cases}$$

k er lik

A $-0,5$

B 0

C 1

D 2

X har sannsynlighetstetthet
gitt ved

$$f(x) = \begin{cases} 1 & \text{når } 0 \leq x \leq 1 \\ 0 & \text{ellers.} \end{cases}$$

$P(X \leq 1/2)$ er lik

A 0

B 0,5

C 1

D 2

X er en diskret stokastisk variabel, og

$$P(X = 1) = P(X = 2) = 1/2.$$

Forventningsverdien, EX , til X er lik

A 0,5

B 1

C 1,5

D 2

$$E(X + Y) = EX + EY$$

A aldri

B alltid

C bare når X og Y er uavhengige

D bare når X og Y har samme sannsynlighetsfordeling

$\text{Var } X = 3$, $\text{Var } Y = 4$ og
 $\text{Cov}(X, Y) = -2$.

$\text{Var}(X + Y)$ er lik

A 3

B 5

C 7

D 11

$$E(XY) = (EX)(EY)$$

A aldri

B alltid

C når X og Y er uavhengige

D når X og Y har samme sannsynlighetsfordeling