Zmienne losowe

Rozkład dyskretny, wartość oczekiwana i wariancja.

Dział: **Statystyka i prawdopodobieństwo** Liczba zadań: **20** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Wartość oczekiwana $E(X) = \sum x_i p_i$, a wariancja $V(X) = E(X^2) - E(X)^2$.

1 Oblicz wartość oczekiwaną

a) X=1 z p=0,25, X=9 z p=0,75

b) X=2 z p=0,5, X=9 z p=0,5

c) X=1 z p=0,4, X=7 z p=0,6

d) X=2 z p=0,4, X=9 z p=0,6

e) X=2 z p=0,5, X=6 z p=0,5

f) X=0 z p=0,4, X=6 z p=0,6

g) X=3 z p=0,25, X=9 z p=0,75

h) X=3 z p=0,5, X=8 z p=0,5

i) X=1 z p=0,2, X=10 z p=0,8

j) X=5 z p=0,25, X=7 z p=0,75

k) X=3 z p=0,5, X=10 z p=0,5

l) X=2 z p=0,2, X=11 z p=0,8

2 Oblicz wariancję

a) X=0 z p=0,4, X=8 z p=0,6

b) X=1 z p=0,3, X=7 z p=0,7

c) X=5 z p=0,2, X=11 z p=0,8

d) X=2 z p=0,5, X=7 z p=0,5

e) X=3 z p=0,3, X=9 z p=0,7

f) X=2 z p=0,3, X=9 z p=0,7

g) X=1 z p=0,2, X=9 z p=0,8

h) X=3 z p=0,25, X=10 z p=0,75

Odpowiedzi — Zmienne losowe

Zadanie 1. Oblicz wartość oczekiwaną

a) 7
b) 5,5
c) 4,6
d) 6,2
e) 4
f) 3,6
g) 7,5
h) 5,5
i) 8,2
j) 6,5
k) 6,5
l) 9,2

Zadanie 2. Oblicz wariancję

a) 15,36
b) 7,56
c) 5,76
d) 6,25
e) 7,56
f) 10,29
g) 10,24
h) 9,19