

KUHARICA ZA ZADATKE SA X, Y, Z

Uvijek! Nadi gustoće od x i y , i funkciju gustoće $f(x, y)$
Obično će reći da su X i Y nezavisne, pa je $f(x, y) = f_x(x) \cdot f_y(y)$



1. Po definiciji
raspiši vjerojatnost
 $G(z) = P(Z < z)$.

2. Uvrti zadanu f -ju
u Z . Ispremeći da
 y bude samo na lijevoj strani

3. Dvostruki integral
 $\iint_G f(x, y) dx dy$,

G je povoljno područje.

4. Granice: postavke
se standardno za
dvostruki integral

↳ Dobije se funkcija
razdiobe od Z , tj.
 $G(z)$.

5. GRATIS možeš
derivirati $G(z)$ i
dobit funkciju
gustoće, $g(z)$.

1. Odredi područje definicije
 $Z \Rightarrow$ (gledaš područje^{def.} X i Y ;
gledaš kako se ponajaju u
funkciji Z)

2. Postavi funkciju Z tako
da samo y bude na lijevoj
strani.

3. Izračunaj $\left| \frac{\partial y}{\partial z} \right|$

4. $g(z) = \int f(x, y) \left| \frac{\partial y}{\partial z} \right| dx$

5. Granice integrala se
odrede po Fubijevom
principu

6. Kad se sve uvrti i
izračuna, dobije se
gustoća od Z .