



Условие:

Известна таблица распределения дискретного случайного вектора $\eta = (\xi_1, \xi_2)^T$:

$y_j \backslash x_i$	0	1	3
-2	0.01	0.02	0.03
-1	0.01	0	0.01
0	0.02	0.5	0.4

- 1) Найдите маргинальные законы распределения для случайных величин.
- 2) Составьте условный ряд распределения случайной величины ξ_1 при условии, что случайная величина $\xi_2 = 1$, а затем условный ряд распределения случайной величины ξ_2 , при условии, что случайная величина $\xi_1 = -1$. Будут ли случайные величины ξ_1 и ξ_2 зависимыми?
- 3) Вычислите $E[\xi_1^2 - \xi_2]$.
- 4) Найдите вероятность $P\{(\xi_1^2 - \xi_2) = -1\}$.