

0) Объект 1. При первичном аргументе  
корреляционное значение не изменяется (is-combo  
сингулярно)

Объект 2. Приведение к аргументу go-you X(t)  
использование классиков  $\hat{y}(t)$  не изменяет её ко-  
рреляционной функции.

Объект 3. При умножении аргументом функции  
 $X(t)$  на неизвестный множитель  $\hat{y}(t)$  её ~~ко-  
рреляционная функция~~ ~~изменяется~~ ~~на~~ ~~изменяется~~.

Корреляционное go-you изменяется на произведение  
 $\hat{y}(t_1) \hat{y}(t_2)$ .

Объект 4. Абсолютное значение корреляционной  
функции не зависит от времени изменения  
функции (сингулярно для симметрических  
функций).

$$(-64n^2 + 24n - 2) \cdot 0,707 = -45,248n^2 + 16,868n -$$

$$- 1,414$$

$$\underline{- 13,248n^2 + 12,968n - 1,414}$$

1)  $X = 6, Y = 10, V = 10, U = 6 \Rightarrow \text{neur}(6; 10)$

Berechnung, ~~Gegeben bei der Lösungswandlung~~

~~In Mem, was Ergebnis bestimmen~~  
~~Rechenart~~

2)	$X$	1	6	$Y$	10	15	30
	$p_X$	0,72	0,28	$p_Y$	0,35	0,2	0,45

$$M(X) = 1 \cdot 0,72 + 6 \cdot 0,28 = 0,72 + 1,68 = 2,4$$

$$D(X) = 0,72(1 - 2,4)^2 + 0,28(6 - 2,4)^2 = 1,912 + 3,6288 = 5,04$$

$$G(X) = \sqrt{D(X)} = \sqrt{5,04} \approx 2,245$$

$$M(Y) = 10 \cdot 0,35 + 15 \cdot 0,2 + 30 \cdot 0,45 = 3,5 + 3 + 13,5 = 20$$

$$D(Y) = 0,35(10 - 20)^2 + 0,2(15 - 20)^2 + 0,45(30 - 20)^2 = 0,35 \cdot 100 + 0,2 \cdot 25 + 0,45 \cdot 100 = 35 + 5 + 45 = 85$$

$$G(y) = \sqrt{85} \approx 9,218$$

$$M(XY) = 10 \cdot 1 \cdot 0,25 + 10 \cdot 6 \cdot 0,1 + 15 \cdot 0,15 \cdot 1 + 15 \cdot 6 \cdot 0,05 + 30 \cdot 0,32 + 30 \cdot 6 \cdot 0,13 = 2,5 +$$

$$+ 6 + 2,25 + 4,5 + 3,6 + 23,4 = 48,25$$

$$\text{Cov}(X, Y) = M(XY) - M(X)M(Y) = 48,25 - 2,5 \cdot 2,25 = 48,25 - 56 = -0,25$$

$$\rho(X, Y) = \frac{\text{Cov}(X, Y)}{\sqrt{D(X)D(Y)}} = \frac{-0,25}{\sqrt{2,25 \cdot 8,218}} \approx -0,012$$

3)	X	10	1	2	3
	P	0,23	0,45	0,28	0,05

y	-1	0	1
P	0,18	0,36	0,46

$$P(Z = 0-1) = 0,044$$

$$P(Z = 2-1) = 0,0486$$

$$P(Z = 0+0) = 0,0828$$

$$P(Z = 2+0) = 0,0872$$

$$P(Z = 0+1) = 0,1058$$

$$P(Z = 2+1) = 0,1242$$

$$P(Z = 1-1) = 0,081$$

$$P(Z = 3-1) = 0,008$$

$$P(Z = 1+0) = 0,162$$

$$P(Z = 3+0) = 0,018$$

$$P(Z = 1+1) = 0,208$$

$$P(Z = 3+1) = 0,023$$

Z	-1	0	1	2	3	4
P	0,044	0,162	0,364	0,3182	0,1422	0,023

~~4)  $x^2 + y^2 = 1$~~