

$$V(X) = 2,82 = 5^2$$

$E = \sqrt{V(X)}$  - абсолютное стандартное

$$E = \sqrt{2,82} = 1,7$$

Утисовісі,

C-перша статія

$$V(X) \gg 0 \text{ і } 0$$

$E(X)$

$$1. E(0) = C$$

$$2. E(X) = CE(X)$$

$$3. E(X+Y) = E(X) + E(Y)$$

$$4. E(X-Y) = E(X) - E(Y)$$

$$5. E(X \cdot Y) = E(X) \cdot E(Y)$$

$X: Y$

незалежні

$$V(X) = 2 \quad V(Y) = 3$$

$$2 = 3X - 2Y + 9$$

$$V(2) = V(3X - 2Y + 9) = 9V(X) + 4V(Y) + 0 =$$

$$= 9 \cdot 2 + 4 \cdot 3 = 18 + 12 = 30$$

$X_i$	-3	-2	0	1	2	3
$P_i$	0,1	0,2	0,2	0,3	$\alpha = 0,2$	

$V(X)$  констанція

$$V(X) = E(X^2) - [E(X)]^2$$

$$E(X) = -0,3 - 0,4 + 0,3 + 0,6 = 0,2$$

$$E(X^2) = 0,9 + 0,8 + 0,3 + 1,8 = 3,8$$

$$V(X) = 3,8 - (0,2)^2 = 3,8 - 0,04 = 3,76$$