

TEMĂ STATISTICĂ

POPESCU PAULLO ROBERTO
KARLOSS GRUPA 231

$$X \sim \begin{pmatrix} -1 & 0 & 2 & 5 \\ 0,11 & 0,19 & 0,43 & 0,27 \end{pmatrix}$$

$$X \cdot Y = ?$$

$$Y \sim \begin{pmatrix} 3 & 6 & 7 \\ 0,25 & 0,36 & 0,39 \end{pmatrix}$$

$X \backslash Y$	-1	0	2	5
3	-3	0	6	15
6	-6	0	12	30
7	-7	0	14	35

$$XY \sim \begin{pmatrix} -7 & -6 & -3 & 0 & 6 & 12 & 14 \\ 0,0429 & 0,0396 & 0,0245 & 0,19 & 0,1025 & 0,1045 & 0,1677 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 15 & 30 & 35 \\ 0,0645 & 0,0942 & 0,1053 \end{pmatrix}$$

$$P(X=-1, Y=7) = P(X=-1) \cdot P(Y=7) = 0,11 \cdot 0,39 = 0,0429$$

$$P(X=-1, Y=6) = 0,11 \cdot 0,36 = 0,0396$$

$$P(X=-1, Y=3) = 0,11 \cdot 0,25 = 0,0275$$

$$P(XY=0) = P(X=0, Y=3) + P(X=0, Y=6) + P(X=0, Y=4) \\ = 0,0475 + 0,0684 + 0,0741 = 0,19$$

$$P(X=2, Y=3) = 0,43 \cdot 0,25 = 0,1075$$

$$P(X=2, Y=6) = 0,43 \cdot 0,36 = 0,1548$$

$$P(X=2, Y=4) = 0,43 \cdot 0,39 = 0,1677$$

$$P(X=5, Y=3) = 0,27 \cdot 0,25 = 0,0675$$

$$P(X=5, Y=6) = 0,27 \cdot 0,36 = 0,0972$$

$$P(X=5, Y=4) = 0,27 \cdot 0,39 = 0,1053$$