

# ≈ Tema 4 ≈

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

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

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

$$X \cdot Y \sim \begin{pmatrix} -7 & -6 & -3 & 0 & 6 & 12 & 14 & 15 & 30 & 35 \\ 0,0429 & 0,0396 & 0,0275 & 0,1045 & 0,1677 & 0,0972 & 0,0675 & 0,1053 \\ & 0,19 & 0,1548 & 0,0675 & 0,1053 \end{pmatrix}$$

→ notăm cu  $P(x, y) = P(X=x, Y=y)$

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

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

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

$$P(0, 3) = 0,19 \cdot 0,25 = 0,0475$$

$$P(0, 6) = 0,19 \cdot 0,36 = 0,0684$$

$$P(0, 7) = 0,19 \cdot 0,39 = 0,0741$$

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

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

$$P(2, 7) = 0,43 \cdot 0,39 = 0,1677$$

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

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

$$P(5, 7) = 0,27 \cdot 0,39 = 0,1053$$