

24582 - Piece 2.

2nd. l.

† - zolamemie polegają na wywołaniu dwóch brzojch kul z X

B - \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2 Y

$$P(B) = \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{4} = \frac{3}{10}$$

$P(A \cap B)$  - obre kule wylosowane z X są białe i obre kule  
wylosowane z Y są białe.

$$P(A \cap B) = \frac{4}{7} \cdot \frac{3}{6} \cdot \frac{3}{10} = \frac{36}{420} = \frac{3}{35}$$

$$P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} = \frac{\frac{2}{25}}{\frac{3}{10}} = \frac{2}{5} \cdot \frac{10}{3} = \frac{2}{3}$$

§ 24512 - p... ..

zad. 2.

1° Wylosowanie symetrycznej monety

$$\frac{2}{4} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{8} = \frac{9}{32}$$

↑  
prawdopodobieństwo  
wylosowania symetrycznej  
monety

↑  
Prawdopodobieństwo wylosowania 2 orłów  
w trzech rzutach

2° Wylosowanie niesymetrycznej monety

$\frac{2}{7}$  - wylosowanie orła

$\frac{5}{7}$  - wylosowanie reszki

$\frac{1}{4}$  - wylosowanie niesy

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{4} \cdot 3 \cdot \frac{2}{7} \cdot \frac{2}{7} \cdot \frac{5}{7} = \frac{15}{343}$$

3° Suma obu prawdopodobieństw

$$\frac{9}{32} + \frac{15}{343} = \frac{3567}{10976}$$

s24542 - Rozdział 2.

Zad. 3.

a) Skłoni dystrybucyjność są w pkt:  $\{-1, 0, 1, 2, 3, 4\}$ , więc:

$$p(-1) = 0,15 - 0 = 0,15$$

$$p(0) = 0,25 - 0,15 = 0,1$$

$$p(1) = 0,3 - 0,25 = 0,05$$

$$p(2) = 0,55 - 0,3 = 0,25$$

$$p(3) = 0,8 - 0,55 = 0,25$$

$$p(4) = 1 - 0,8 = 0,2$$

$$(0,15 + 0,1 + 0,05 + 0,25 + 0,25 + 0,2 = 1) \text{ sprawdzanie}$$

x	-1	0	1	2	3	4
p(x)	0,15	0,1	0,05	0,25	0,25	0,2

b)  $P(X < 3 | X > 0) = ?$

$$\cancel{P(X < 3)} P(X > 0) = 1 - P(X \leq 0) = 1 - 0,25 = 0,75$$

↑  
z dystrybucyjności ( $F(0) = 0,25$ )

$$P(X < 3 | X > 0) = \frac{P(X < 3 \cap X > 0)}{P(X > 0)} = \frac{0,3}{0,75} = \frac{0,4}{0,25} = \frac{1}{25}$$

$$P(X < 3 \cap X > 0) = F(3) - F(0) = 0,55 - 0,25 = 0,3$$



124512 - Name 2.

Zach. 4.

$$a) q_1^* = q_1 4 + q_1 1 + a$$

$$a = 0,2$$

$$b = 1 - 0,4 + 0,2 + 0,1 = 0,3$$

$$a = 0,3$$

b)

$x_i$	$(-\infty, -1)$	$(-1, 0)$	$(0, 1)$	$(1, 2)$	$(2, +\infty)$
$F(x)$	0	0,1	0,3	0,7	1