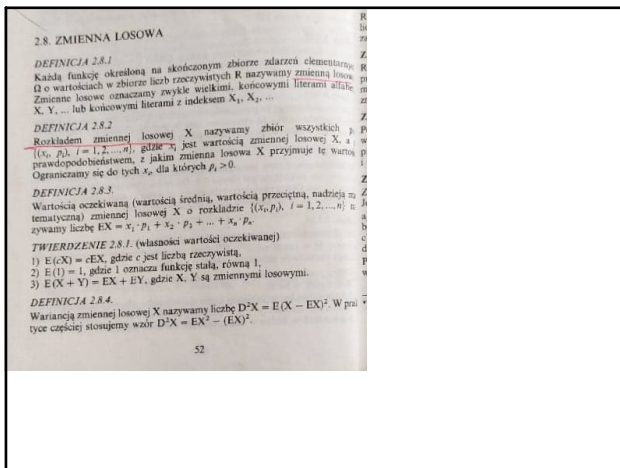




$\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

$X: \Omega \rightarrow \mathbb{R}$ zm. l.

$x_i: (1, 2) (2, -2) (3, 4) (4, 6) (5, -5) (6, -5)$

$i: 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6$

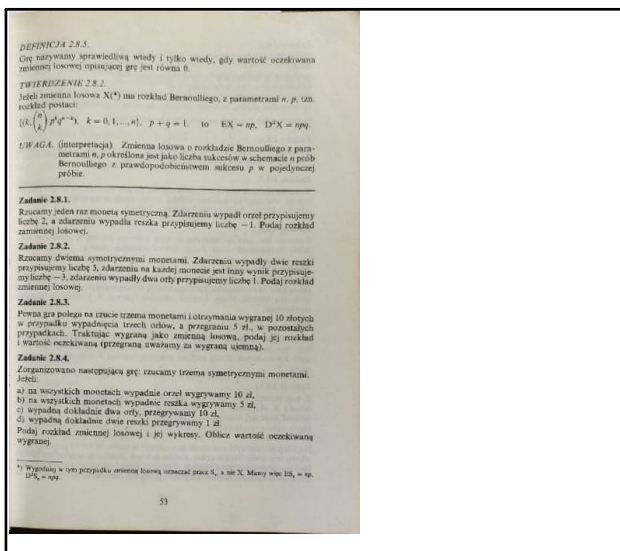
$x_i: -5 \quad -2 \quad 2 \quad 4 \quad -5 \quad -5$

$p_i: \frac{1}{6} \quad \frac{1}{6} \quad \frac{1}{6} \quad \frac{1}{6} \quad \frac{1}{6} \quad \frac{1}{6}$

rozkład zm. los.

$EX = -5 \cdot \frac{1}{6} - 2 \cdot \frac{1}{6} + 2 \cdot \frac{1}{6} + 4 \cdot \frac{1}{6} - 5 \cdot \frac{1}{6} - 5 \cdot \frac{1}{6} = \frac{-5 - 2 + 2 + 4 - 5 - 5}{6} = 0$

2.8.4



Zorganizowano następującą grę: rzucamy trzema symetrycznymi monetami. Jeżeli:

a) na wszystkich monetkach wypadnie orzeł wygramy 10 zł,
b) na wszystkich monetkach wypadnie reszka wygramy 5 zł,
c) wypadną dokładnie dwa orły, przegramy 10 zł,
d) wypadną dokładnie dwie reszki przegramy 1 zł.

Podaj rozkład zmiennej losowej i jej wykresy. Oblicz wartość oczekiwaną wygranej.

ω_i	$3 \times O$	$2 \times O, 1 \times R$	$1 \times O, 2 \times R$	$3 \times R$
x_i	10 zł	5 zł	-10 zł	-1 zł
p_i	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$

$EX = \frac{10}{8} + \frac{5}{8} - \frac{30}{8} - \frac{3}{8} = -\frac{18}{8} = -2,25$

$\Omega = 3 \times \text{orzeł}$
 $\sqrt{n} = 2^3 = 8$
 $(0, 0, 0)$
 $(0, 0, R)$
 $(R, 0, 0)$
 $(R, R, 0)$

