

TRENING MATURALNY Z MATEMATYKI

ZESTAW NR 141852

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM ROZSZERZONY

CZAS PRACY: 45 MINUT

Zadania zamknięte

ZADANIE 1 (1 PKT)

Ciąg (a_n) określony jest wzorem rekurencyjnym $\begin{cases} a_1 = -3 \\ a_{n+1} = a_n + 2 \text{ dla } n \geq 1. \end{cases}$ Wówczas wzór

ogólny ciągu (a_n) ma postać

- A) $a_n = -3n + 2$ B) $a_n = 2^n - 5$ C) $a_n = 2n - 5$ D) $a_n = (-1)^n \cdot (5 - 2n)$

ZADANIE 2 (1 PKT)

Suma przedziałów $(-\infty, -5) \cup (5, +\infty)$ jest zbiorem rozwiązań nierówności

- A) $|x| \leq 5$ B) $|x| < 5$ C) $|x| > 5$ D) $|x| \geq 5$

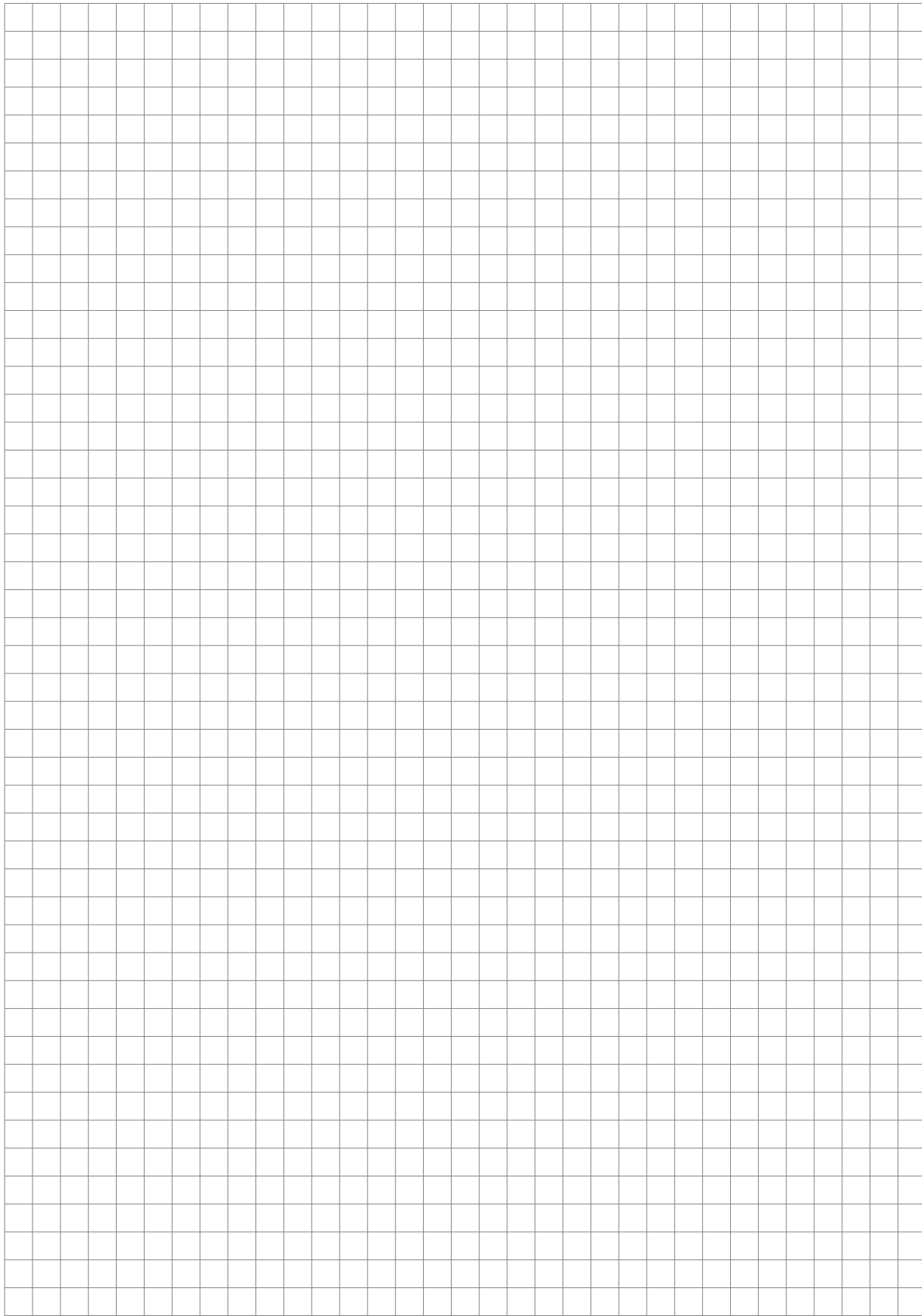
ZADANIE 3 (1 PKT)

Reszta z dzielenia wielomianu $W(x) = -4px - 13x^2 - 6x^3 - p$ przez dwumian $1 - 3x$ jest równa 3. Zatem

- A) $p = -2$ B) $p = -\frac{22}{5}$ C) $p = -\frac{282}{13}$ D) $p = \frac{4}{7}$

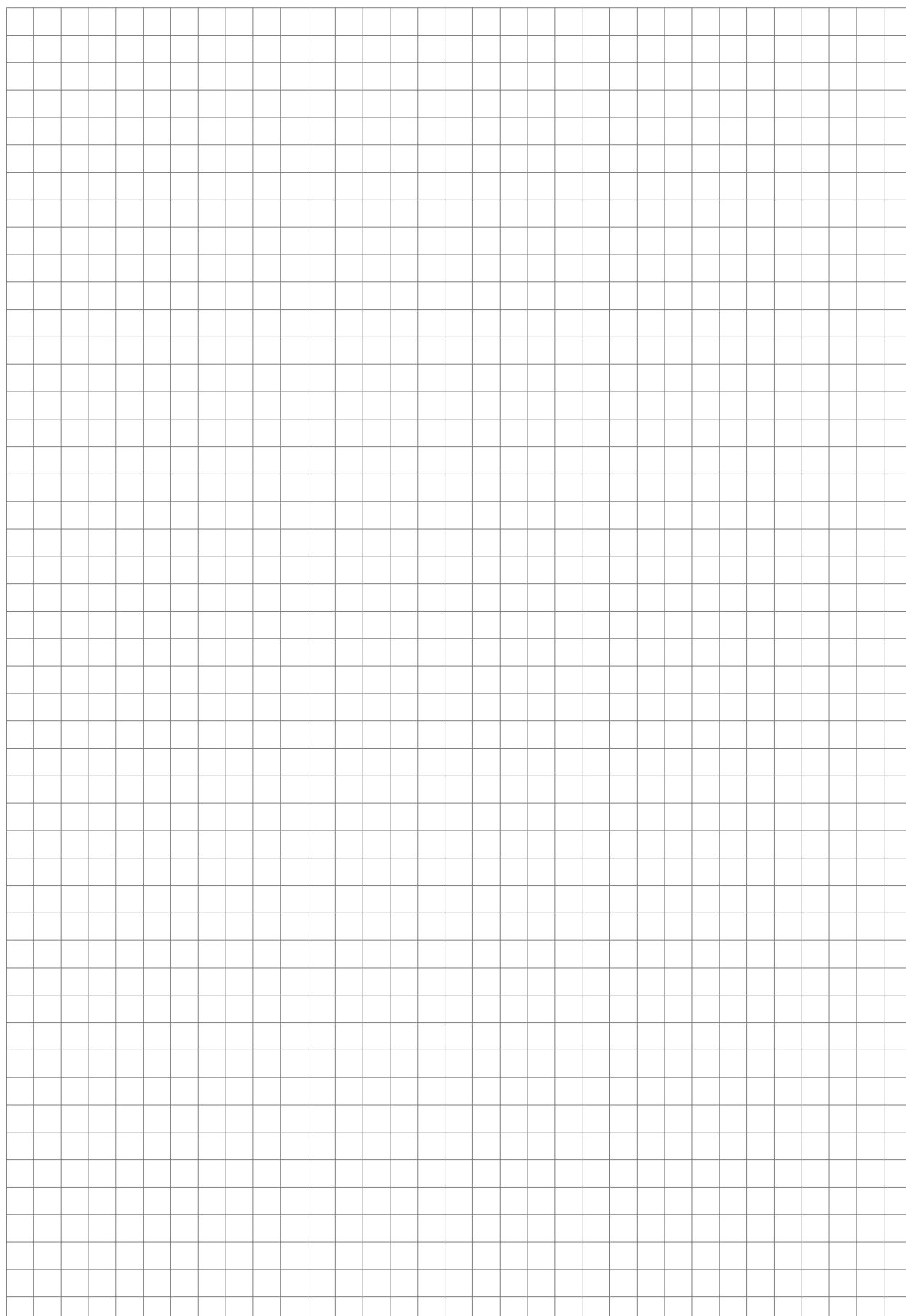
ZADANIE 4 (2 PKT)

A i B są takimi zdarzeniami losowymi zawartymi w Ω , że $A \subseteq B$ oraz $P(A) = 0,3$ i $P(B) = 0,4$. Oblicz prawdopodobieństwo $P(A \cup B)$.



ZADANIE 5 (4 PKT)

Rozwiąż nierówność $|x^2 - 3x + 2| \geq |x - 1|$.



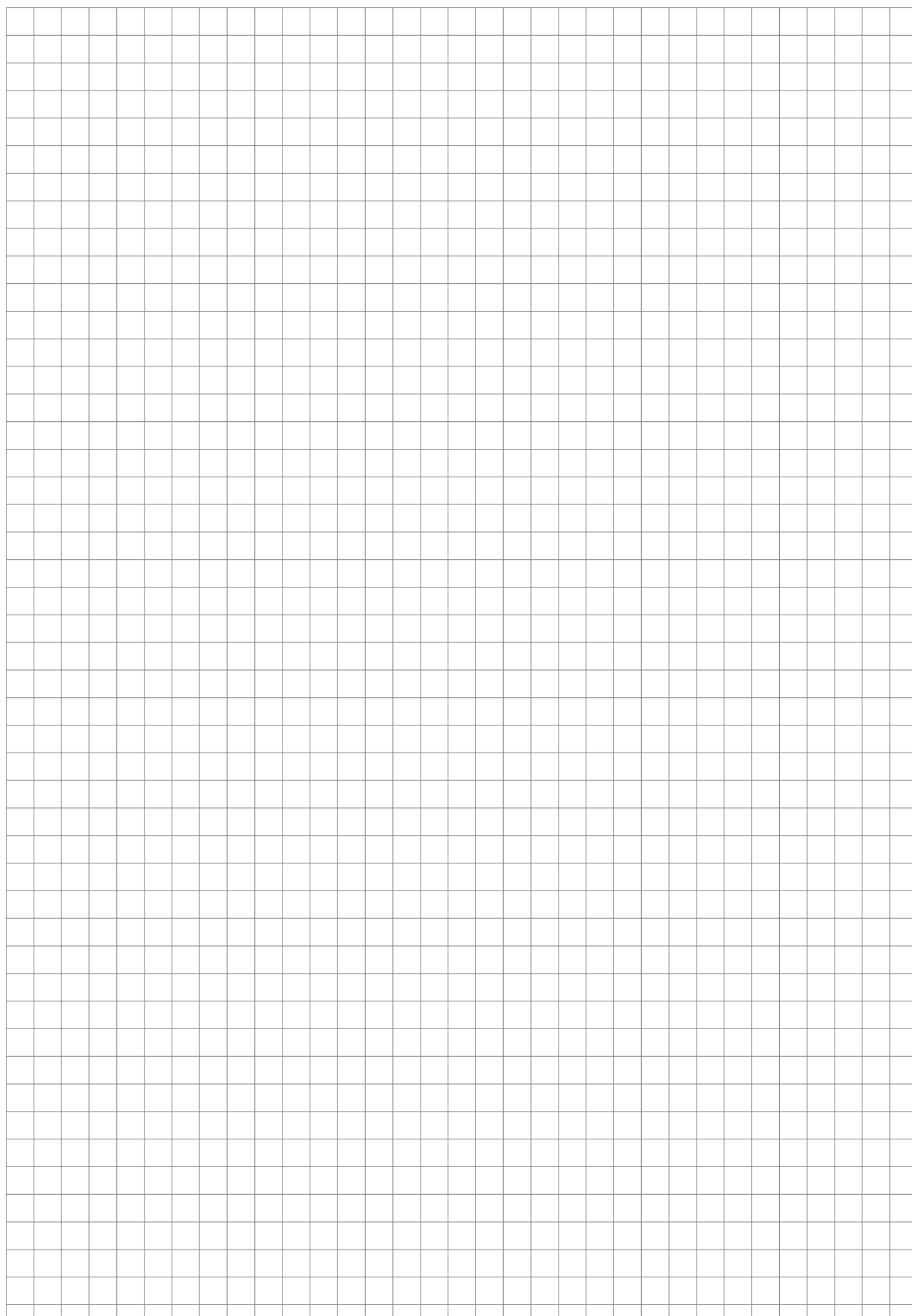
ZADANIE 6 (4 PKT)

Trapez $ABCD$ jest wpisany w okrąg, przekątna AC jest zawarta w dwusiecznej kąta BAD , a długość podstawy AB jest dwa razy większa niż długość podstawy CD . Oblicz pole trapezu i obwód wiedząc że jego wysokość jest równa $\sqrt{3}$.



ZADANIE 7 (4 PKT)

Naszkicuj wykres i wyznacz zbiór wartości funkcji określonej wzorem $f(x) = -2x - \frac{|3x-6|}{x-2}$.



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141852

1	2	3
C	C	A

4. $0,4$

5. $(-\infty, 1) \cup (3, +\infty)$

6. Obwód: 10 , pole: $3\sqrt{3}$.

7. $(-\infty, -7) \cup (-1, +\infty)$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141852](https://www.zadania.info/141852)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!