

# RÓWNANIA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 142347

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

[WWW.ZADANIA.INFO](http://WWW.ZADANIA.INFO)

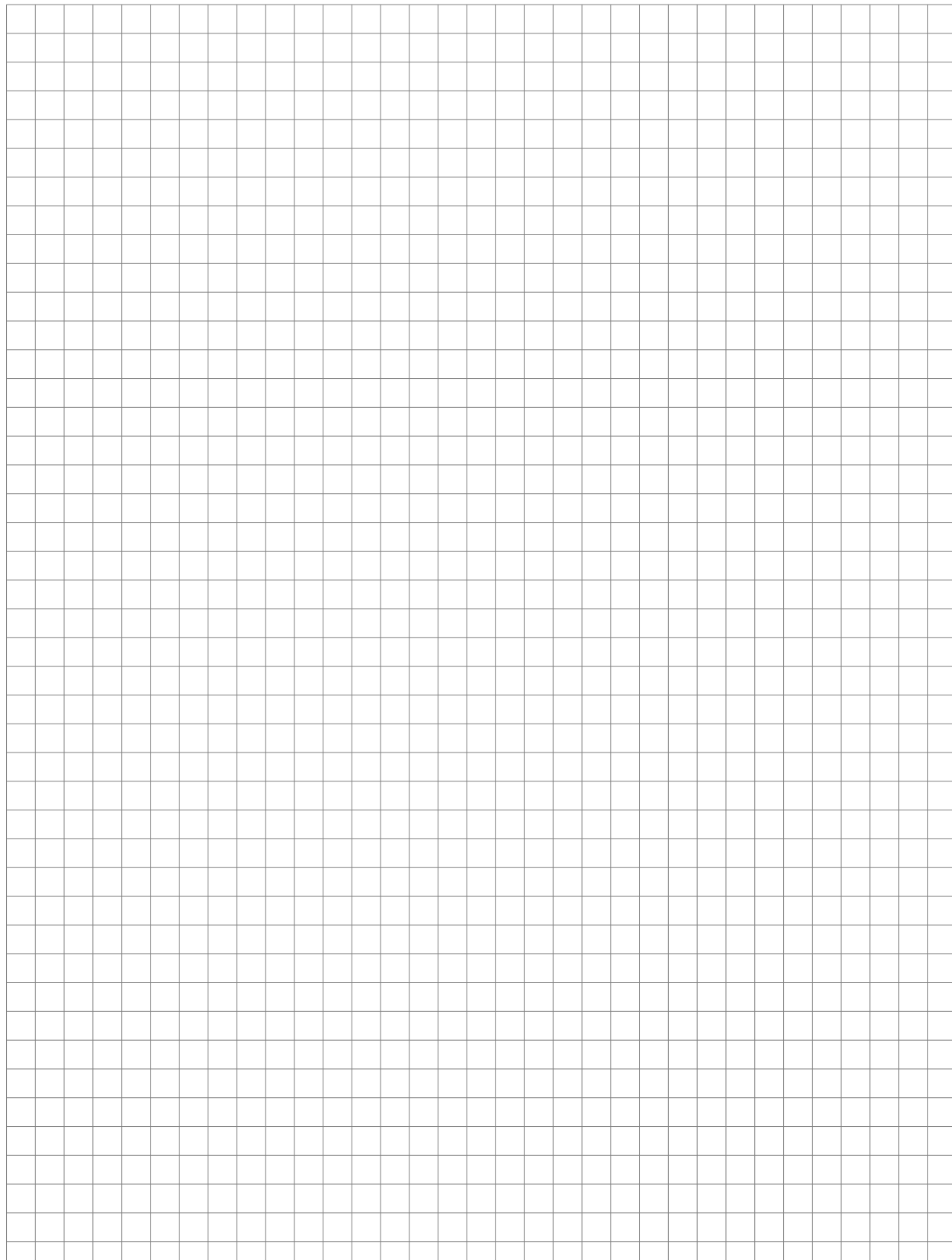
POZIOM ROZSZERZONY

**CZAS PRACY: 60 MINUT**

ZADANIE 1 (5 PKT)

Wyznacz te wartości parametru  $m$ , dla których równanie  $x + \frac{m-8}{x-2} = 4$  ma

- a) dokładnie jedno rozwiązanie;
- b) dwa różne rozwiązania



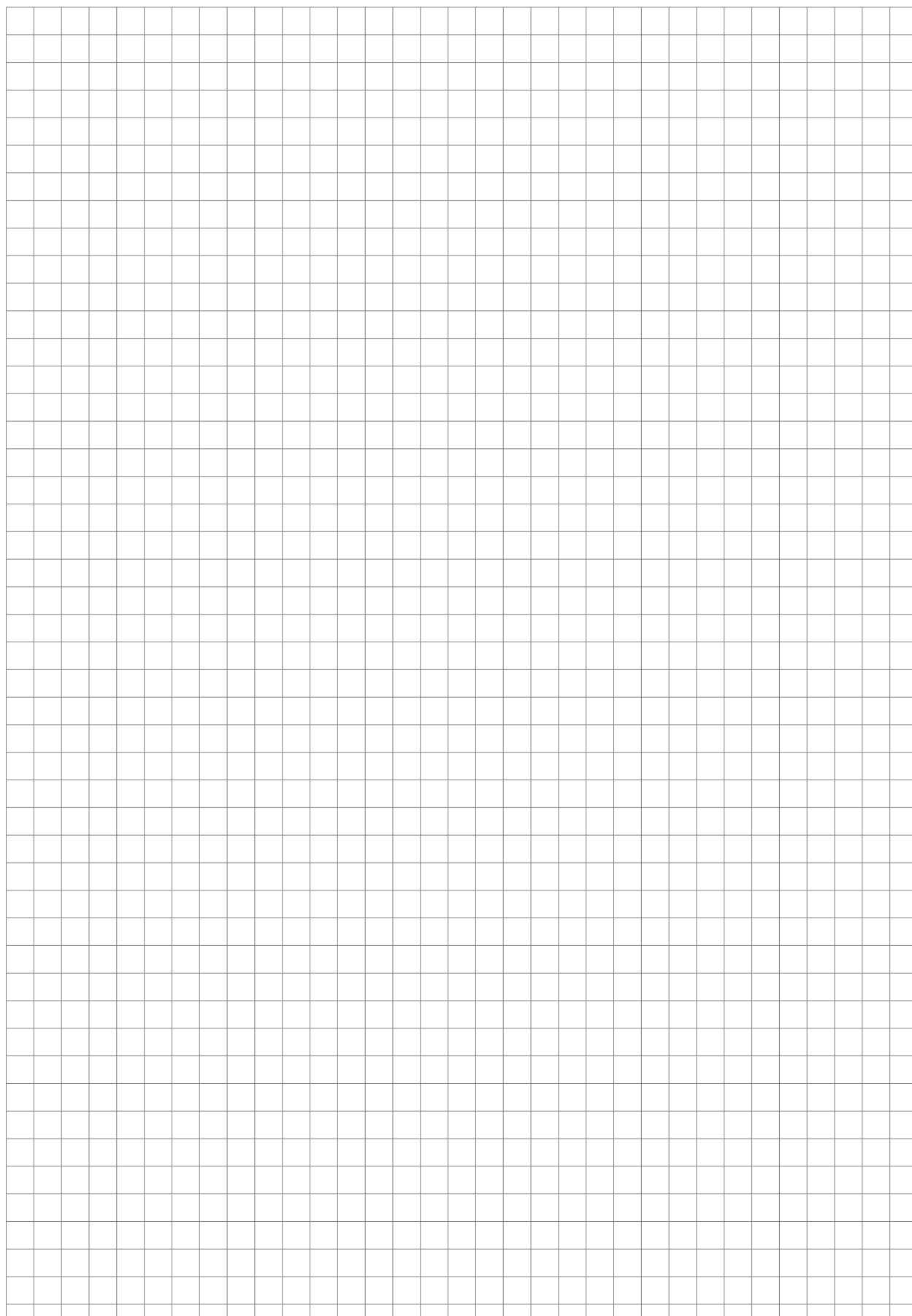
ZADANIE 2 (5 PKT)

Rozwiąż algebraicznie układ równań  $\begin{cases} x - |y - 4| = 4 \\ |x - 3| + |y - 4| = 3. \end{cases}$



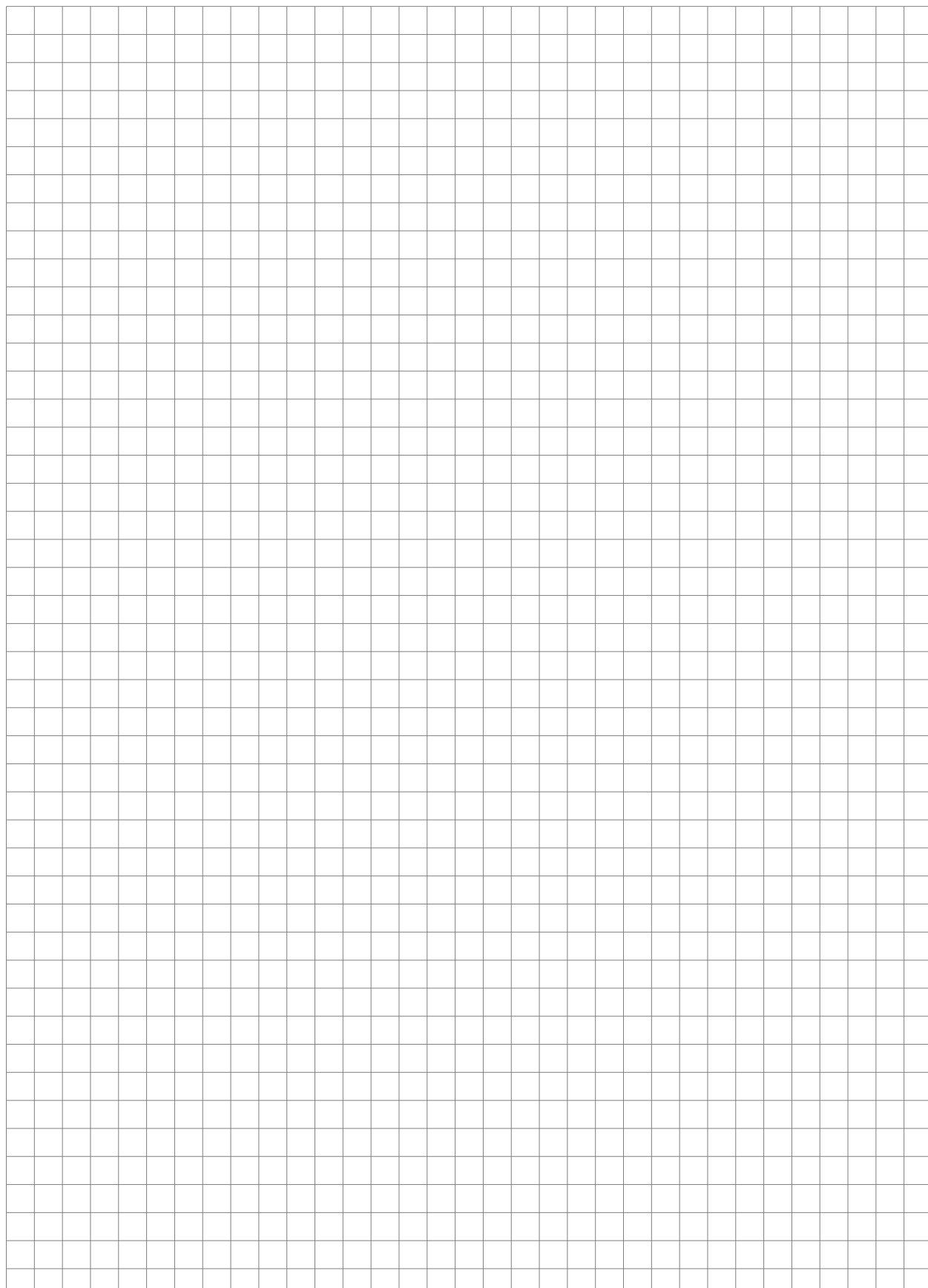
ZADANIE 3 (5 PKT)

Rozwiąż równanie  $\sin 2x = \frac{8\sqrt{3}\sin 2x - 9}{4\sin 2x}$ , gdzie  $x \in (0, \frac{\pi}{2})$ .



ZADANIE 4 (5 PKT)

Dane jest równanie  $(2m + 1)x^2 - (m + 3)x + 2m + 1 = 0$  z niewiadomą  $x$ . Wyznacz te wartości parametru  $m$ , dla których suma odwrotności różnych pierwiastków danego równania jest większa od 1.



# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 142347

1. a)  $m = 8$  lub  $m = 9$ , b)  $m \in (-\infty, 8) \cup (8, 9)$
2.  $(x, y) = (5, 5)$  lub  $(x, y) = (5, 3)$
3.  $x = \frac{\pi}{6}$  lub  $x = \frac{\pi}{3}$
4.  $m \in \left(-\frac{1}{2}, \frac{1}{3}\right)$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/142347](https://www.zadania.info/142347)  
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!