

RÓWNANIA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 14058

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

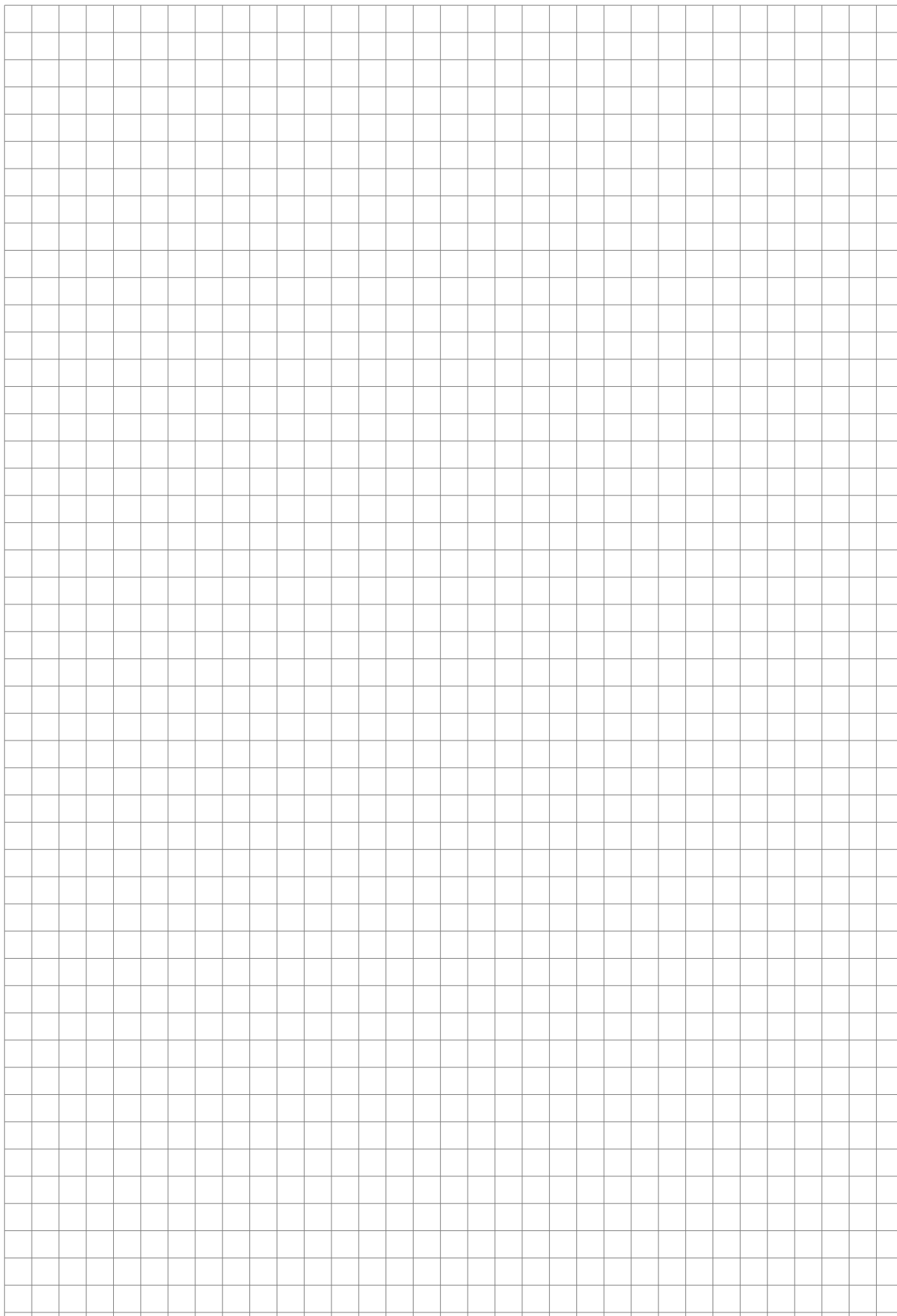
WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM ROZSZERZONY

CZAS PRACY: 60 MINUT

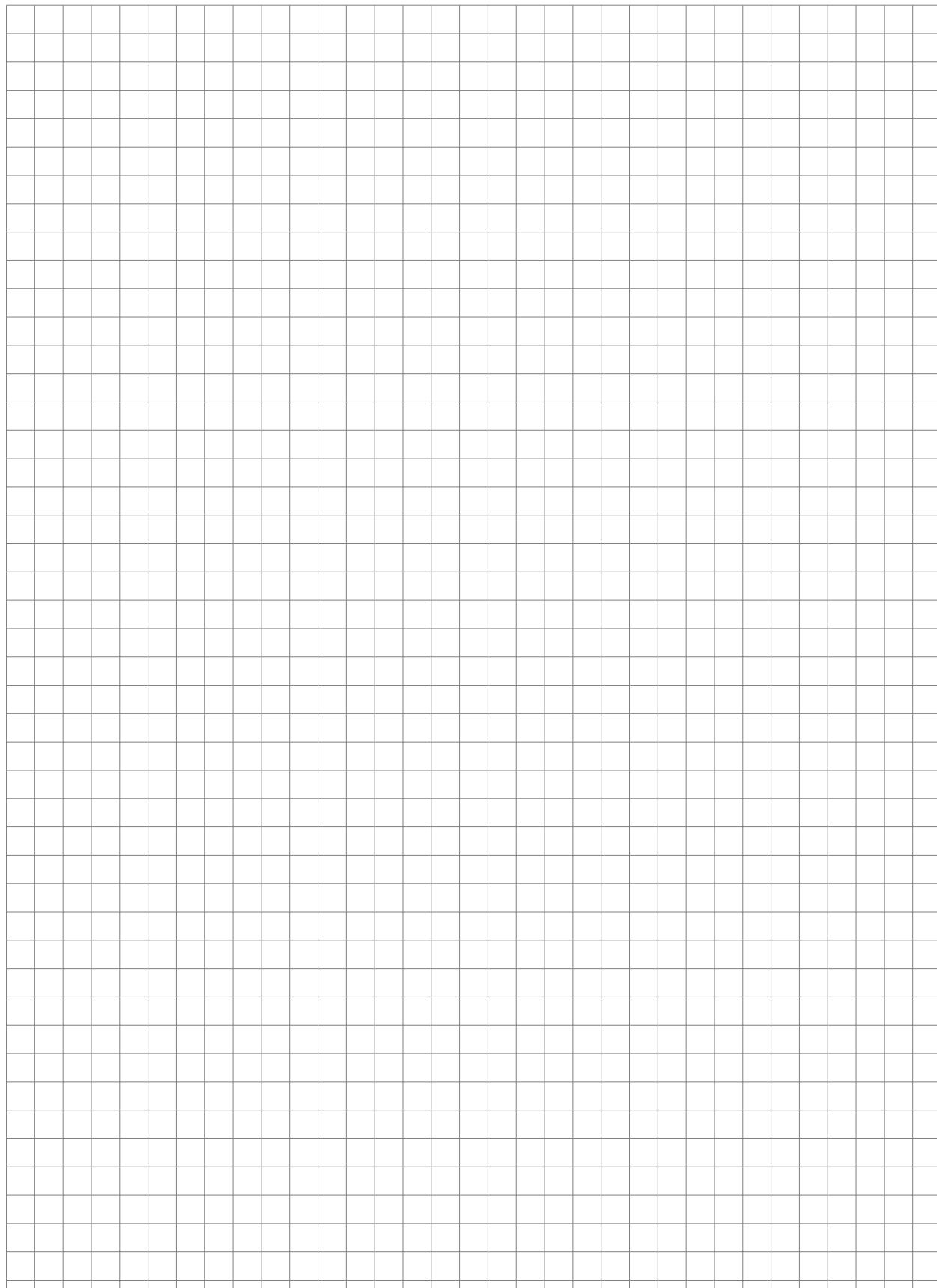
ZADANIE 1 (2 PKT)

Rozwiąż równanie $x^4 + 2x^3 - 4x^2 - 8x = 0$.



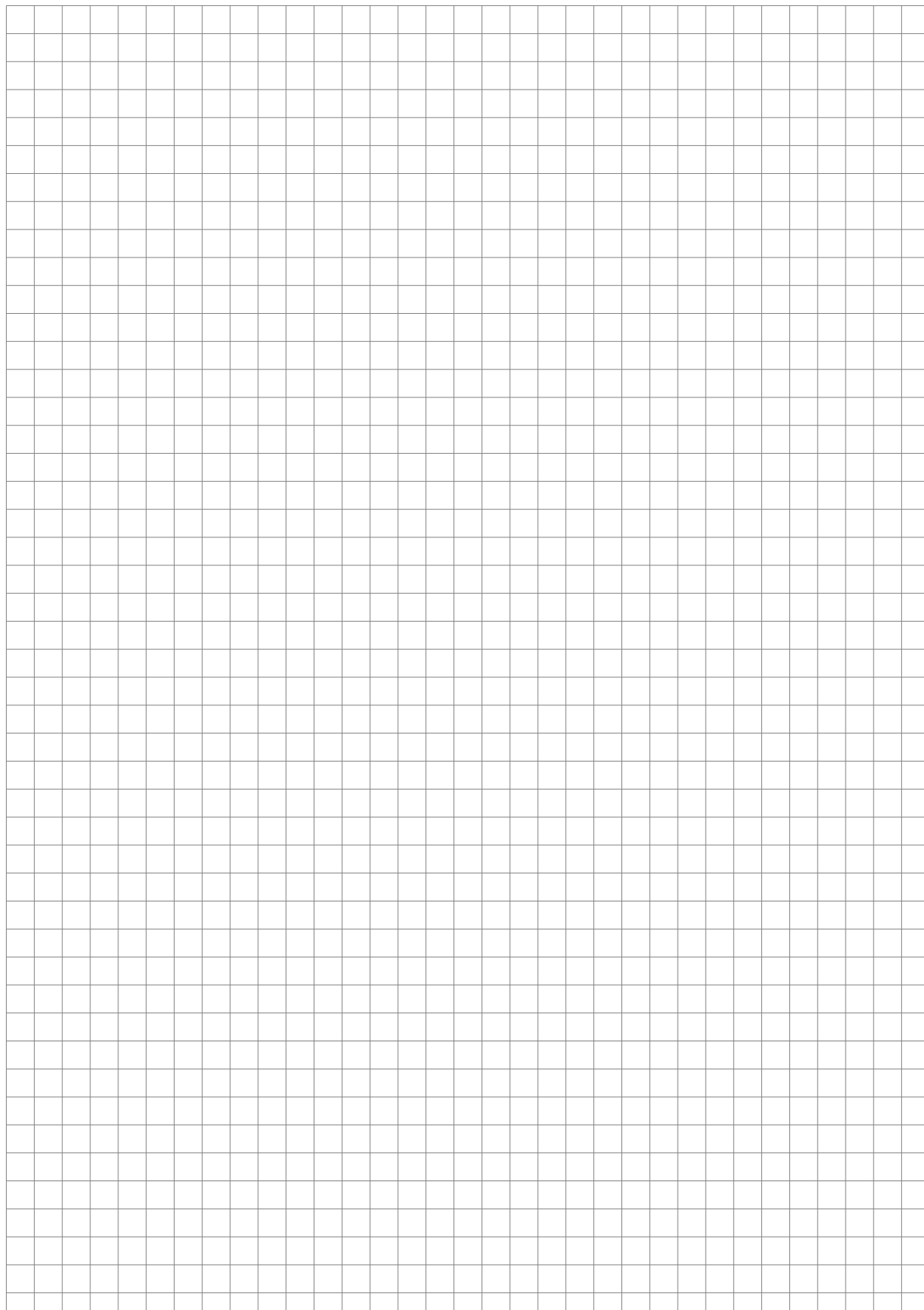
ZADANIE 2 (4 PKT)

Dla jakich wartości parametru a układ równań $\begin{cases} 2x - 4y = -2 \\ x + ay = 3a \end{cases}$ ma rozwiązanie będące parą liczb o różnych znakach?



ZADANIE 3 (4 PKT)

Wyznacz te wartości parametru m , dla których równanie $x^2 - (m - 3)x + m - 1 = 0$ ma dwa rozwiązania x_1 i x_2 spełniające warunek $x_1^2x_2 + x_1x_2^2 + x_1x_2 = 2$.



ZADANIE 4 (5 PKT)

Wyznacz wszystkie wartości parametru m , dla których równanie $x^2 + 2mx - 2m + 3 = 0$ ma dwa różne pierwiastki należące do przedziału $(-2, 0)$.



ZADANIE 5 (5 PKT)

Rozwiąż równanie $\sin 3x + \cos 3x = \sqrt{2}$.



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140058

1. $\{-2, 0, 2\}$
2. $a \in \left(-\frac{1}{3}, 0\right)$
3. $m = 0$
4. $m \in \left(1, \frac{7}{6}\right)$
5. $x = \frac{\pi}{12} + k \cdot \frac{2\pi}{3}, k \in \mathbb{Z}$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140058](https://www.zadania.info/140058)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!