

RÓWNANIA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 141756

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

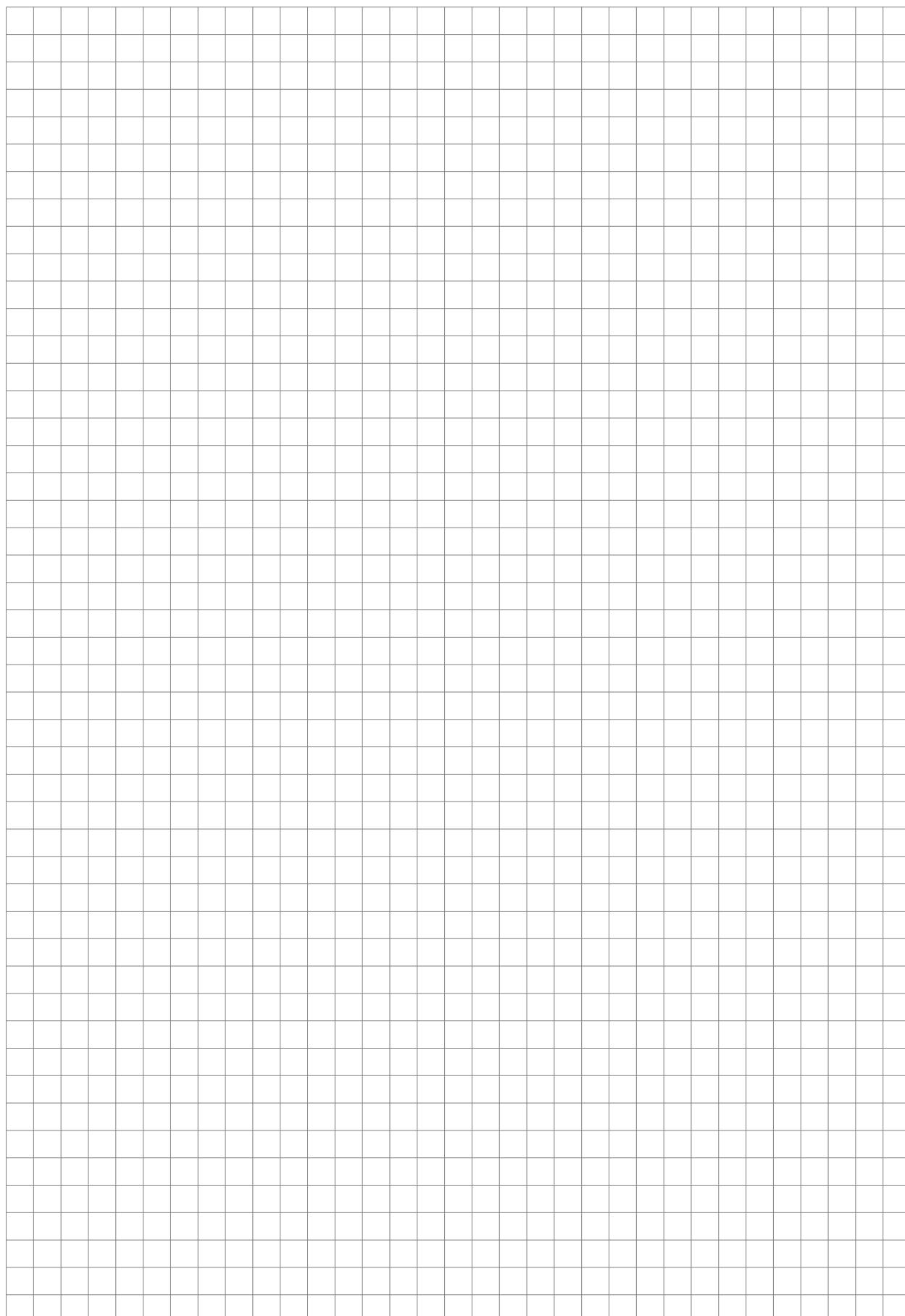
WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM ROZSZERZONY

CZAS PRACY: 60 MINUT

ZADANIE 1 (4 PKT)

Rozwiąż równanie $4 \cos x \sin^2 x - 3 \cos x = 0$.



ZADANIE 2 (4 PKT)

Wyznacz te wartości parametru m , dla których równanie

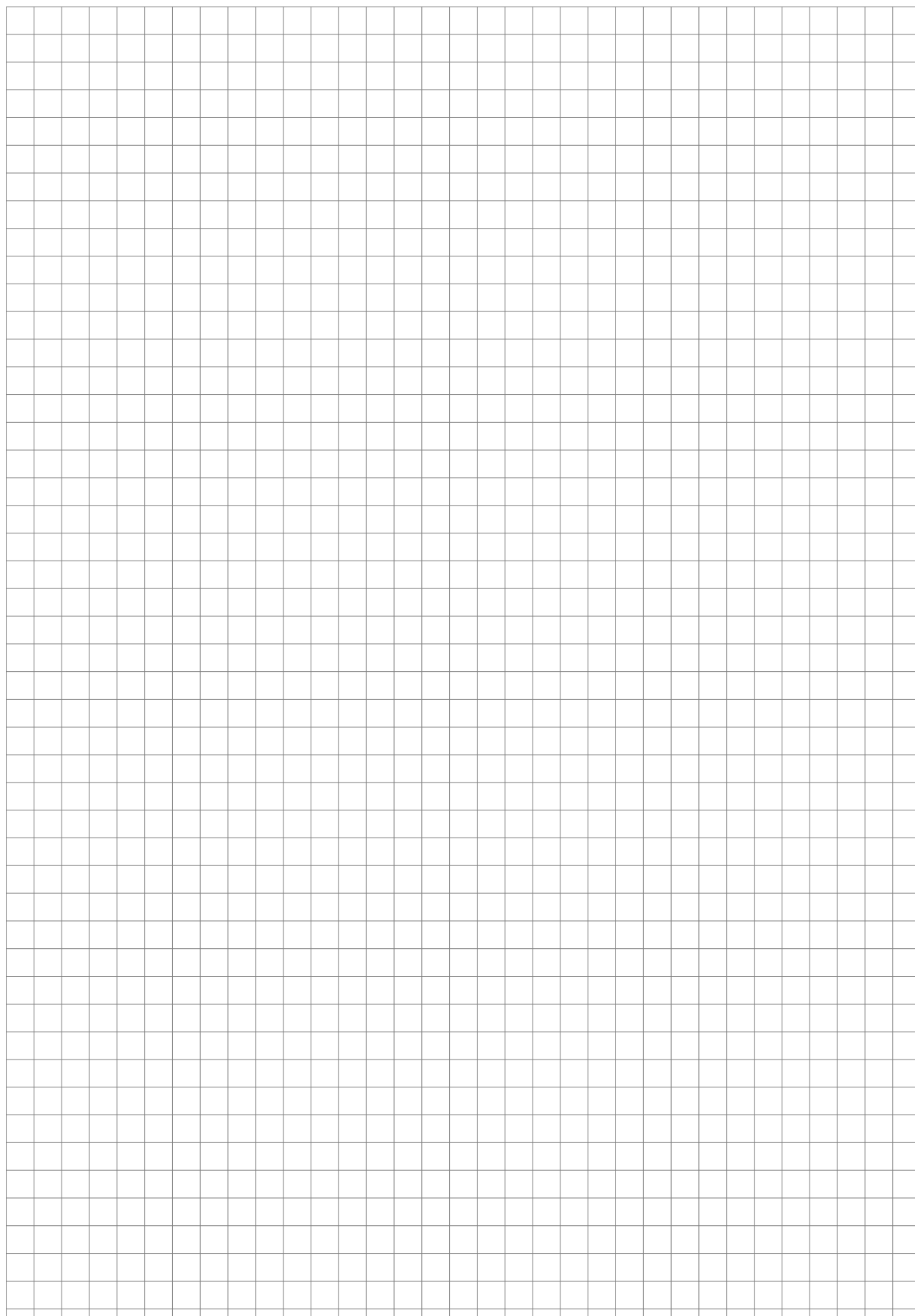
$$(\log_3 x)^2 - \log_3 x^2 = m$$

ma dwa rozwiązania należące do przedziału $\langle 1, +\infty \rangle$.



ZADANIE 3 (4 PKT)

Rozwiąż równanie: $\frac{x}{|x|} + \cos \frac{x-|x|}{2} = 0$.



ZADANIE 4 (4 PKT)

Dla jakich wartości parametru m jeden pierwiastek równania $x^2 - (m + 1)x + 1,2m = 0$ jest równy sinusowi, a drugi cosinusowi tego samego kąta ostrego?



ZADANIE 5 (4 PKT)

Wyznacz wszystkie wartości parametru m , dla których równanie $x^2 - x + m = 0$ ma dwa rozwiązania rzeczywiste x_1, x_2 spełniające warunek $(x_1^2 - x_2^2)(x_1^3 - x_2^3) < 637$.



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141756

1. $x = \frac{\pi}{2} + k\pi, x = \pm \frac{\pi}{3} + k\pi, k \in \mathbf{C}$
2. $m \in (-1, 0)$
3. b) $x = 2k\pi$ dla $k \in \mathbf{C}, k < 0$
4. $m = 0, 4$
5. $m \in \left(-12, \frac{1}{4}\right)$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mała?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141756](https://www.zadania.info/141756)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!