

RÓWNANIA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 140303

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

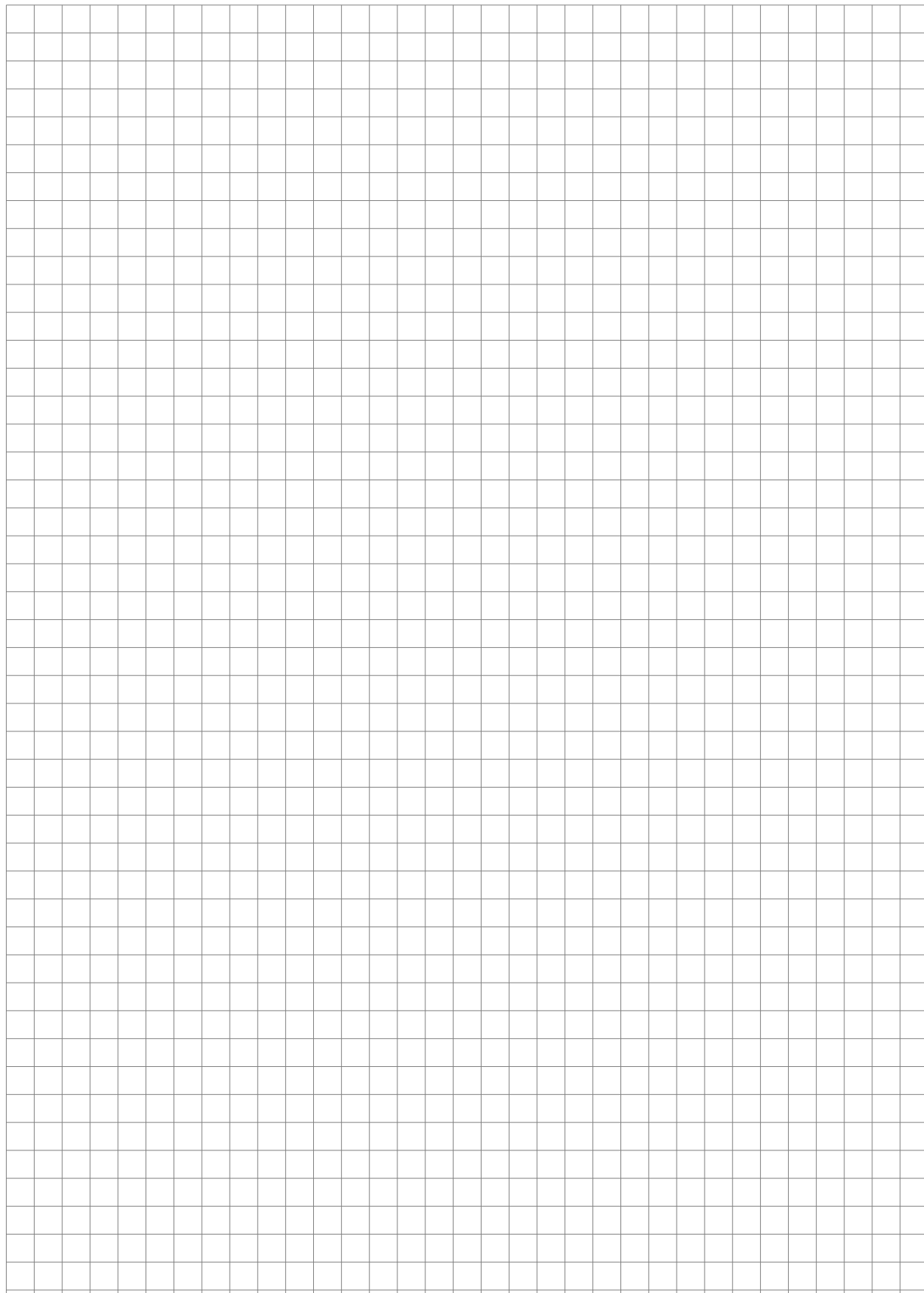
WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM ROZSZERZONY

CZAS PRACY: 60 MINUT

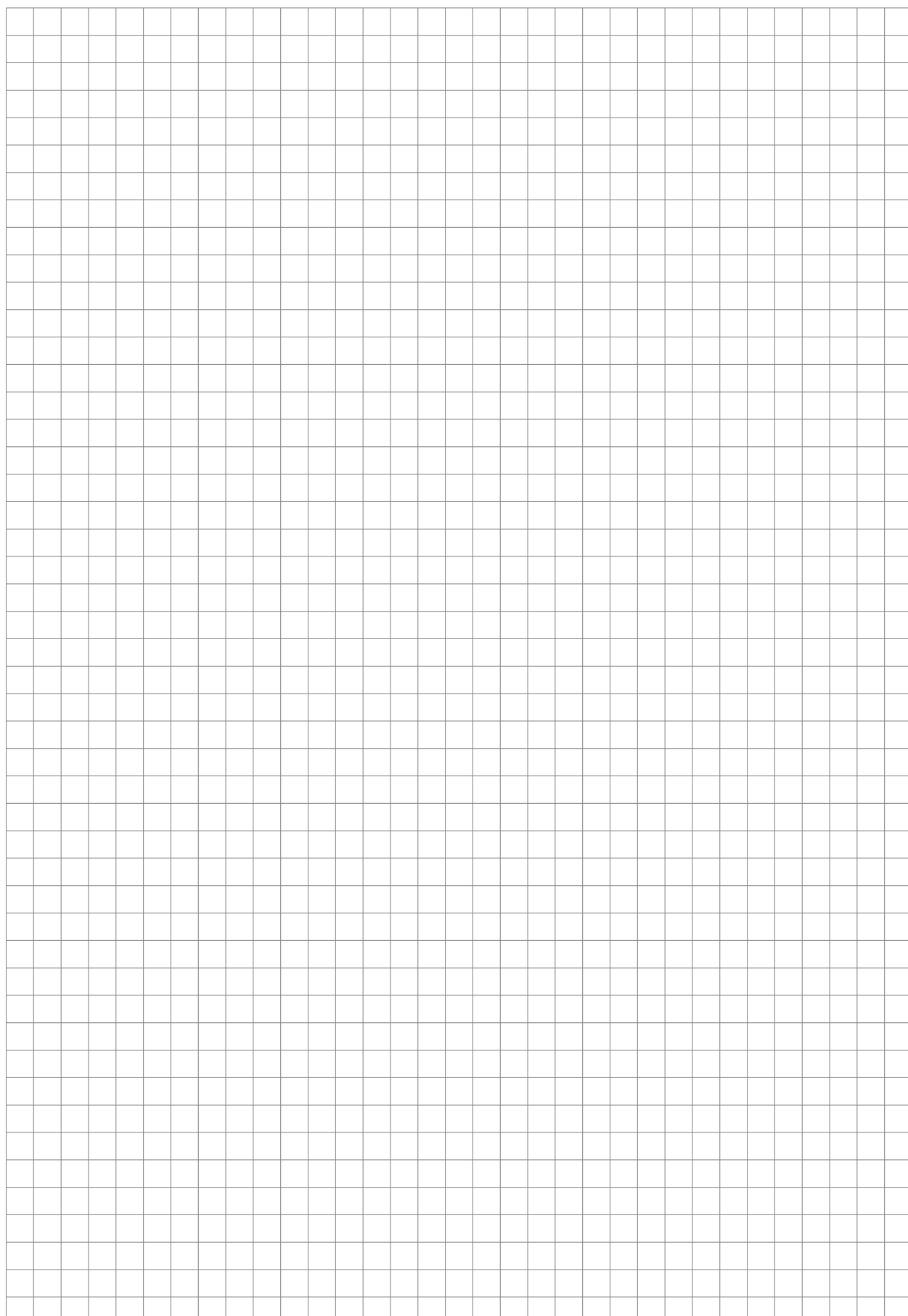
ZADANIE 1 (5 PKT)

Wyznacz wszystkie wartości $m \in \mathbb{R}$, dla których równanie $x^2 - mx + 4 = 0$ ma dwa różne pierwiastki spełniające nierówność $\sqrt{x_1^4 + x_2^4} > 7$.



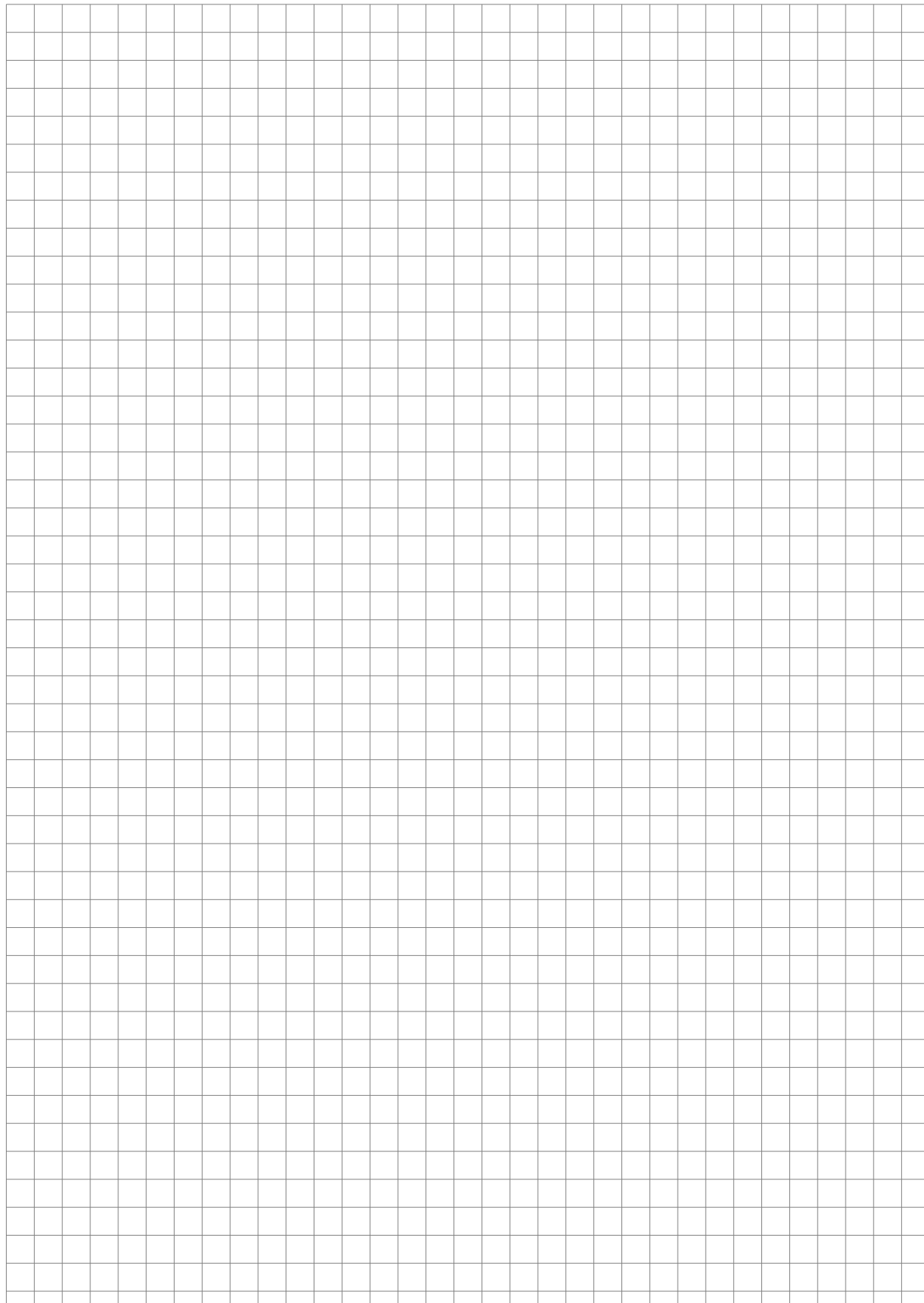
ZADANIE 2 (5 PKT)

Wyznacz miejsca zerowe funkcji $f(x) = \log_2(-x^3 - 4x^2 + 3x + 18) - \log_2(-2x^2 - 2x + 12)$.



ZADANIE 3 (5 PKT)

Naszkicuj wykres funkcji $y = |x^2 - 6x|$. Na podstawie wykresu określ dla jakich m równanie $|x^2 - 6x| = \log_{\frac{1}{2}} m$ ma co najmniej 3 rozwiązania.



ZADANIE 4 (5 PKT)

Wyznacz te wartości parametru m , dla których równanie $x^2 + m|x| + 1,25 = 0$ ma cztery rozwiązania.



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140303

1. $m \in (-\infty, -\sqrt{17}) \cup (\sqrt{17}, +\infty)$
2. $x = -1$
3. $m \in \langle \frac{1}{512}, 1 \rangle$
4. $m \in (-\infty, -\sqrt{5})$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140303](https://www.zadania.info/140303)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!