

RÓWNANIA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 141693

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

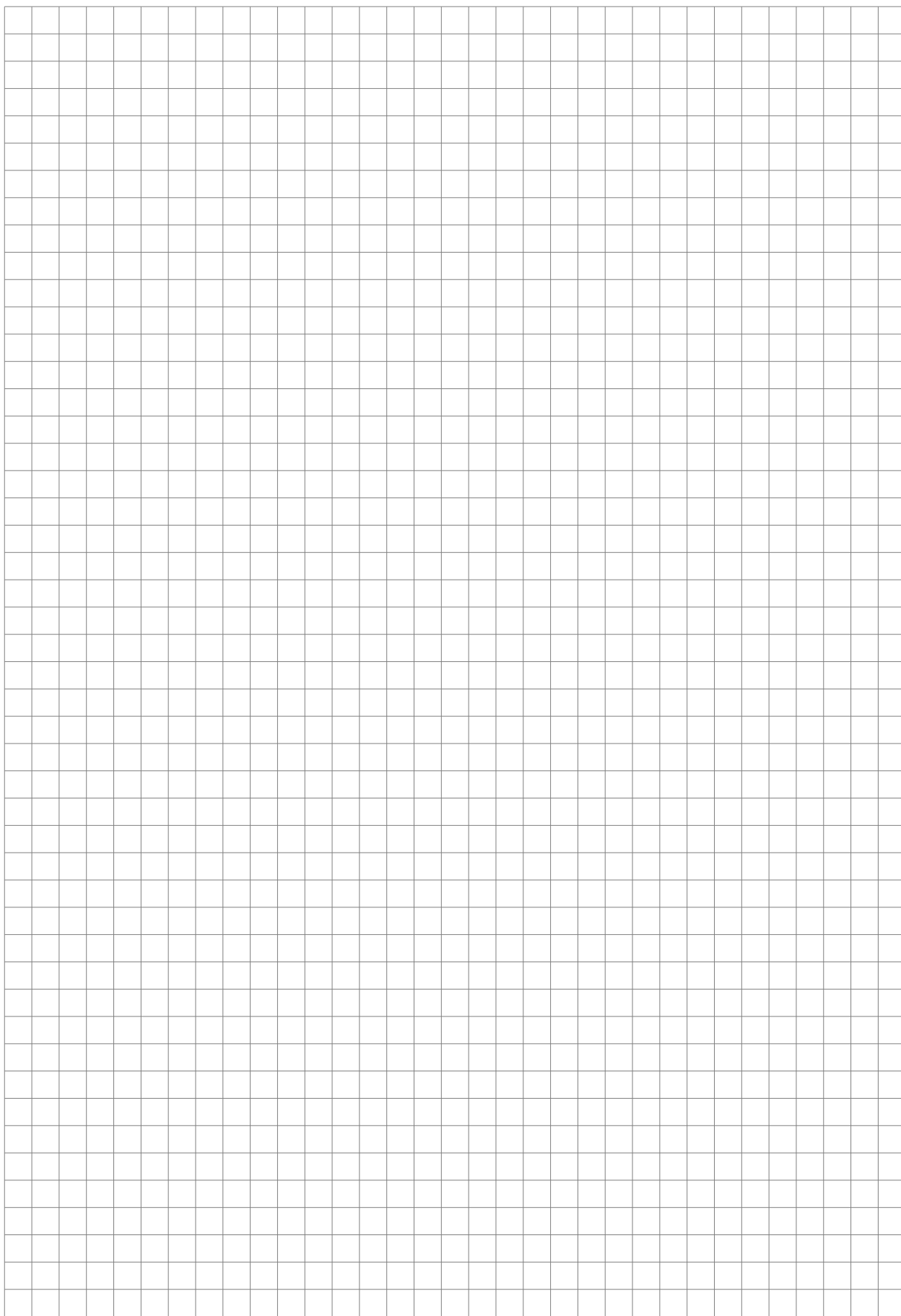
WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM ROZSZERZONY

CZAS PRACY: 60 MINUT

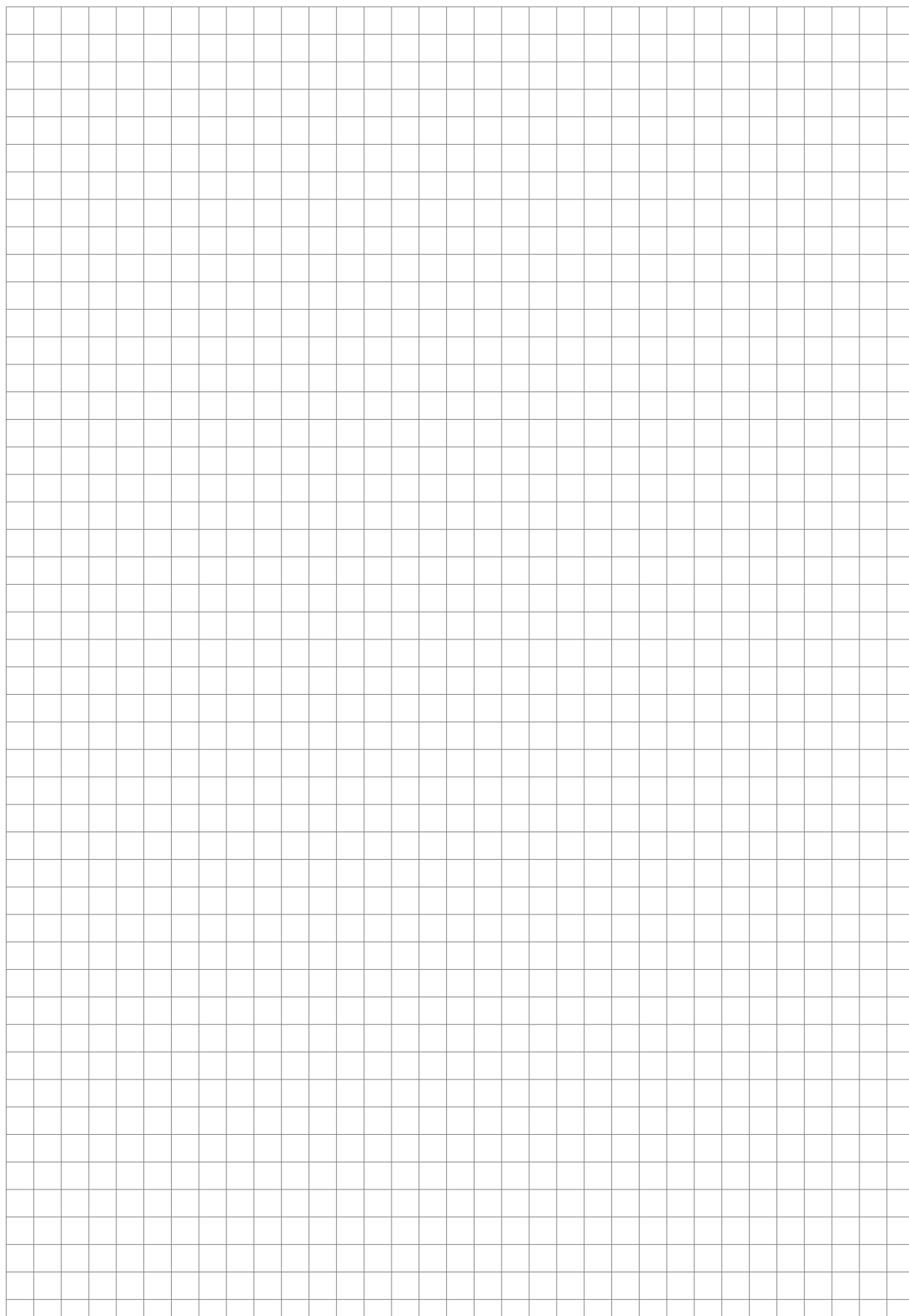
ZADANIE 1 (2 PKT)

Dla jakich wartości parametru b istnieje kąt α taki, że $\operatorname{tg} \alpha = \frac{1}{4}(20b + 1)$?



ZADANIE 2 (3 PKT)

Wyznacz liczbę $a > 1$, która spełnia równanie $2a^2 + \frac{2}{a^2} = 7a + \frac{7}{a}$.



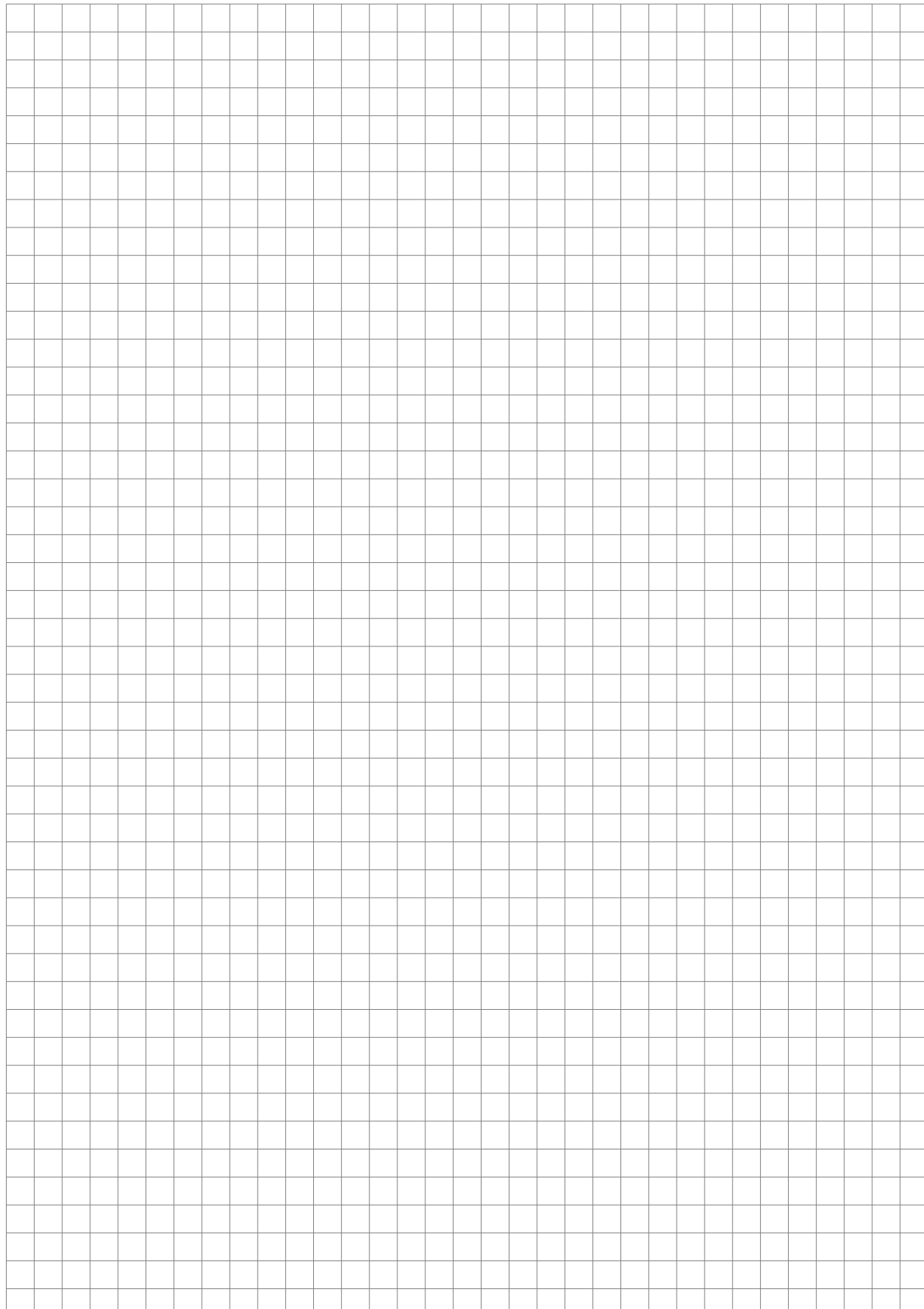
ZADANIE 3 (4 PKT)

Dla jakich wartości parametru m równanie $|\frac{1}{1-x^2}| = m$ ma trzy rozwiązania?



ZADANIE 4 (5 PKT)

Dla jakich wartości parametru m liczba 1 zawiera się między różnymi pierwiastkami równania $(m - 5)x^2 - 4mx + m - 2 = 0$?



ZADANIE 5 (6 PKT)

Wiedząc, że suma kwadratów pierwiastków równania

$$mx^3 + 6mx^2 + (8m - 5)x - 10 = 0$$

jest równa 30, wyznacz m .



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141693

1. $b \in \mathbb{R}$
2. $a = 2 + \sqrt{3}$
3. $m = 1$
4. $m > 5$ lub $m < -\frac{7}{2}$
5. $m = 1$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141693](https://www.zadania.info/141693)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!