

NIERÓWNOŚCI I DZIAŁANIA NA LICZBACH

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 142196

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

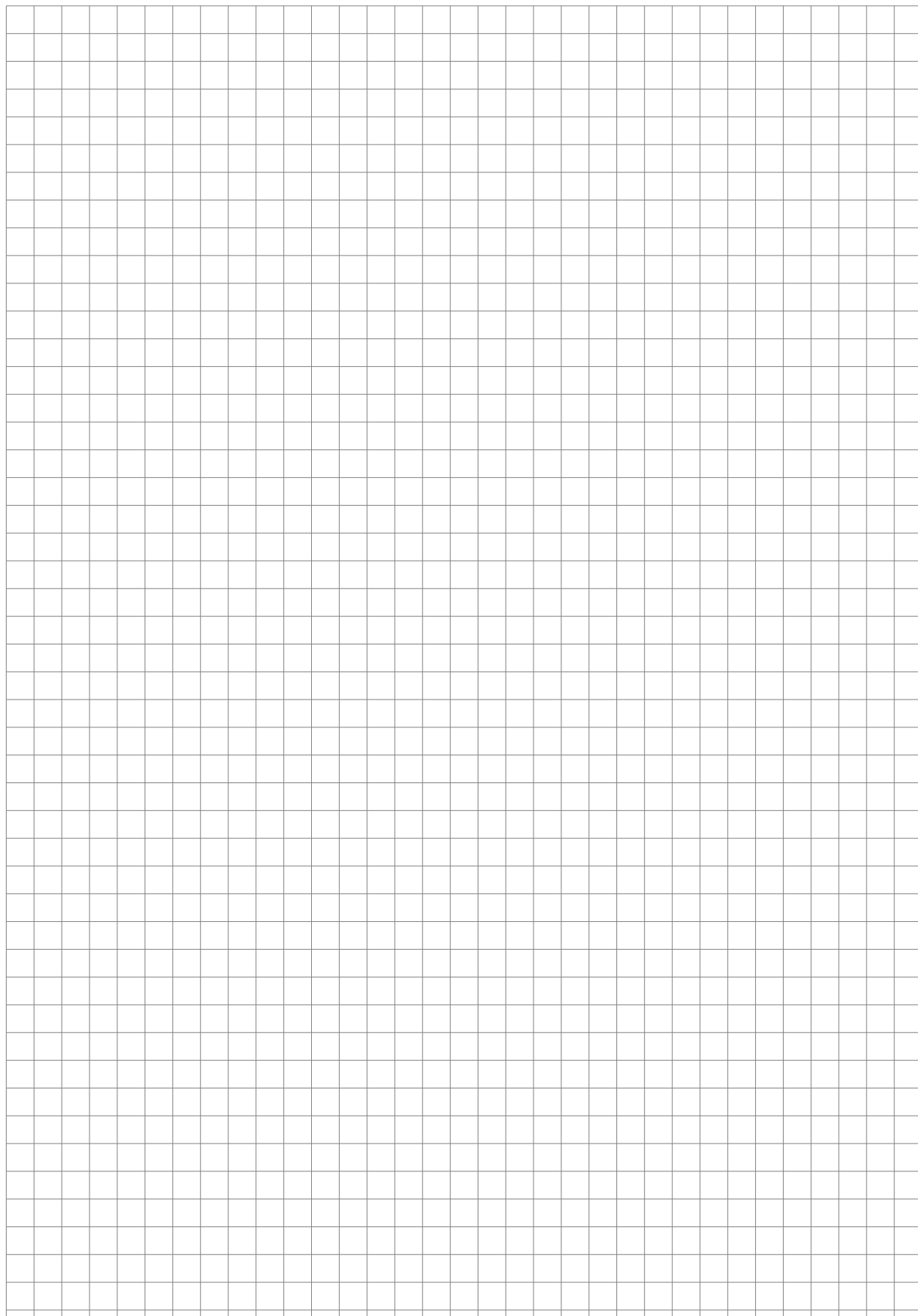
WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM ROZSZERZONY

CZAS PRACY: 60 MINUT

ZADANIE 1 (4 PKT)

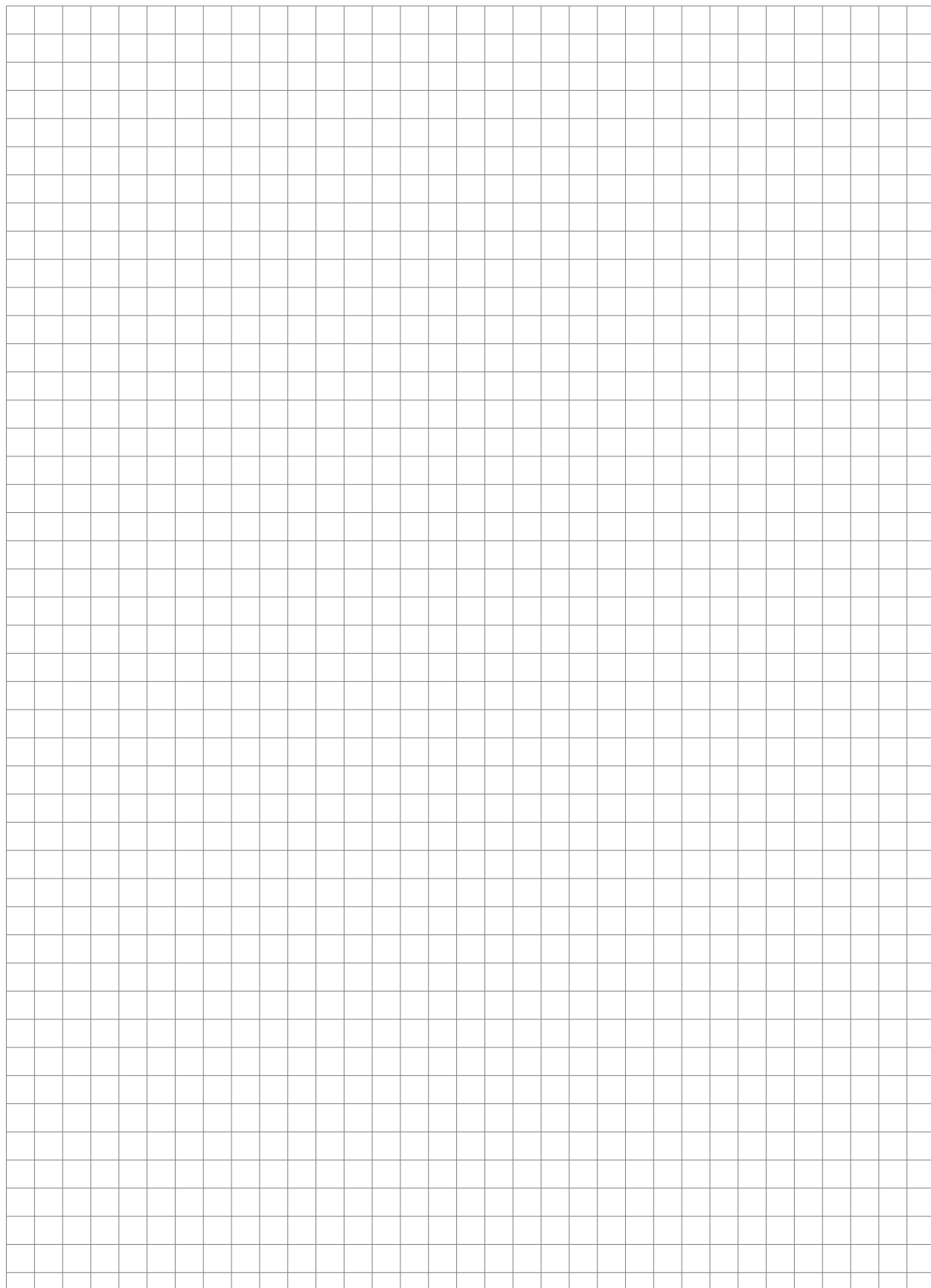
Usuń niewymierność z mianownika $\frac{1}{4^{\frac{1}{3}}+6^{\frac{1}{3}}+9^{\frac{1}{3}}}$.



ZADANIE 2 (5 PKT)

Rozwiąż nierówność

$$2x + 4 + \frac{8}{x} + \dots \leq -\frac{16}{3}.$$



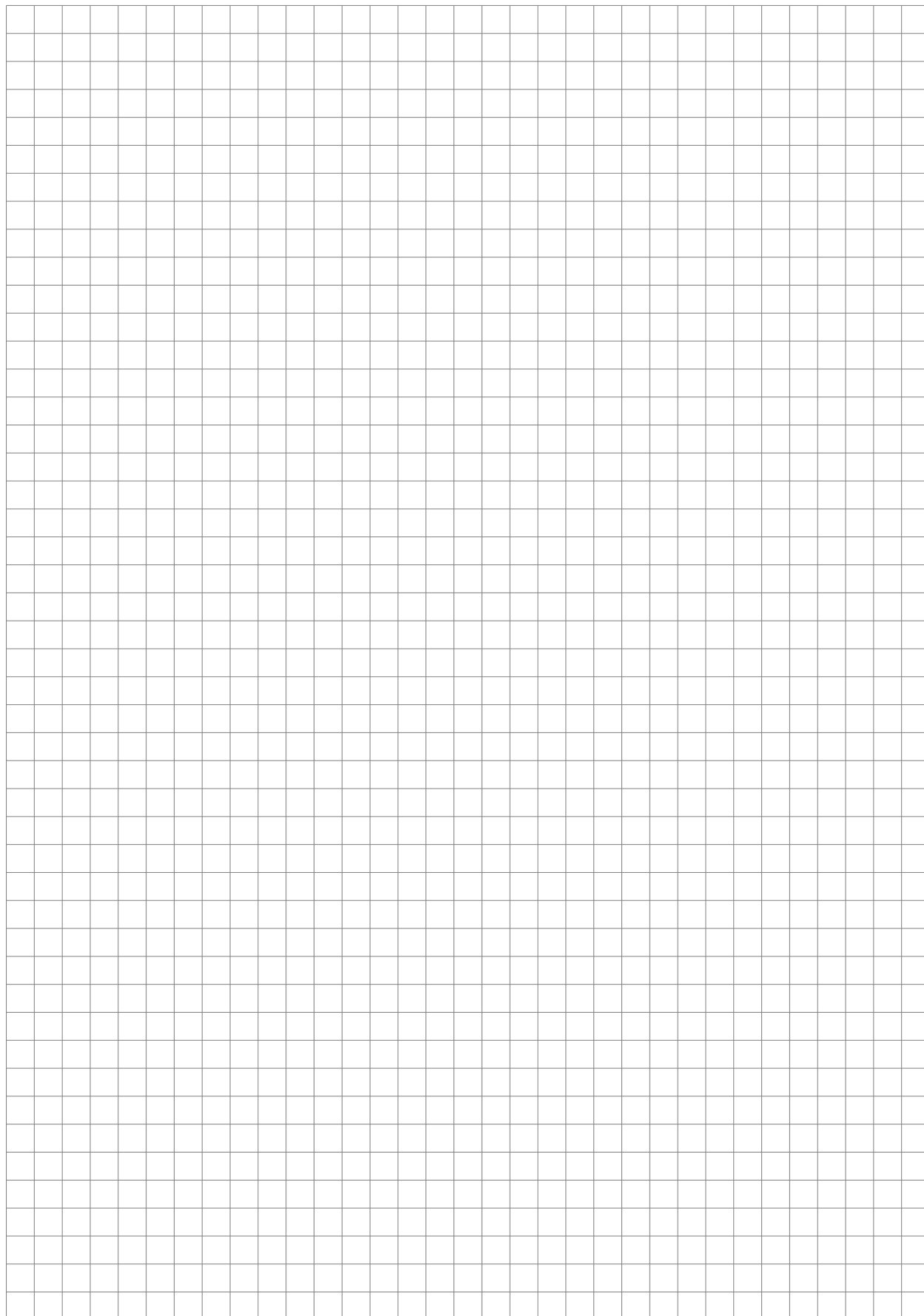
ZADANIE 3 (5 PKT)

Wykaż, korzystając z twierdzenia o wymiernych pierwiastkach wielomianu, że liczba $\sqrt[3]{6}$ jest niewymierna.



ZADANIE 4 (6 PKT)

Dla jakich wartości parametru k nierówność $x^4 + kx^2 + 1 > 0$ jest prawdziwa dla każdego $x \in \mathbb{R}$?



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 142196

1. $\sqrt[3]{3} - \sqrt[3]{2}$
2. $(-\infty, -4)$
3. Uzasadnienie.
4. $k \in (-2, +\infty)$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/142196](https://www.zadania.info/142196)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!