

NIERÓWNOŚCI I DZIAŁANIA NA LICZBACH

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 140127

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM ROZSZERZONY

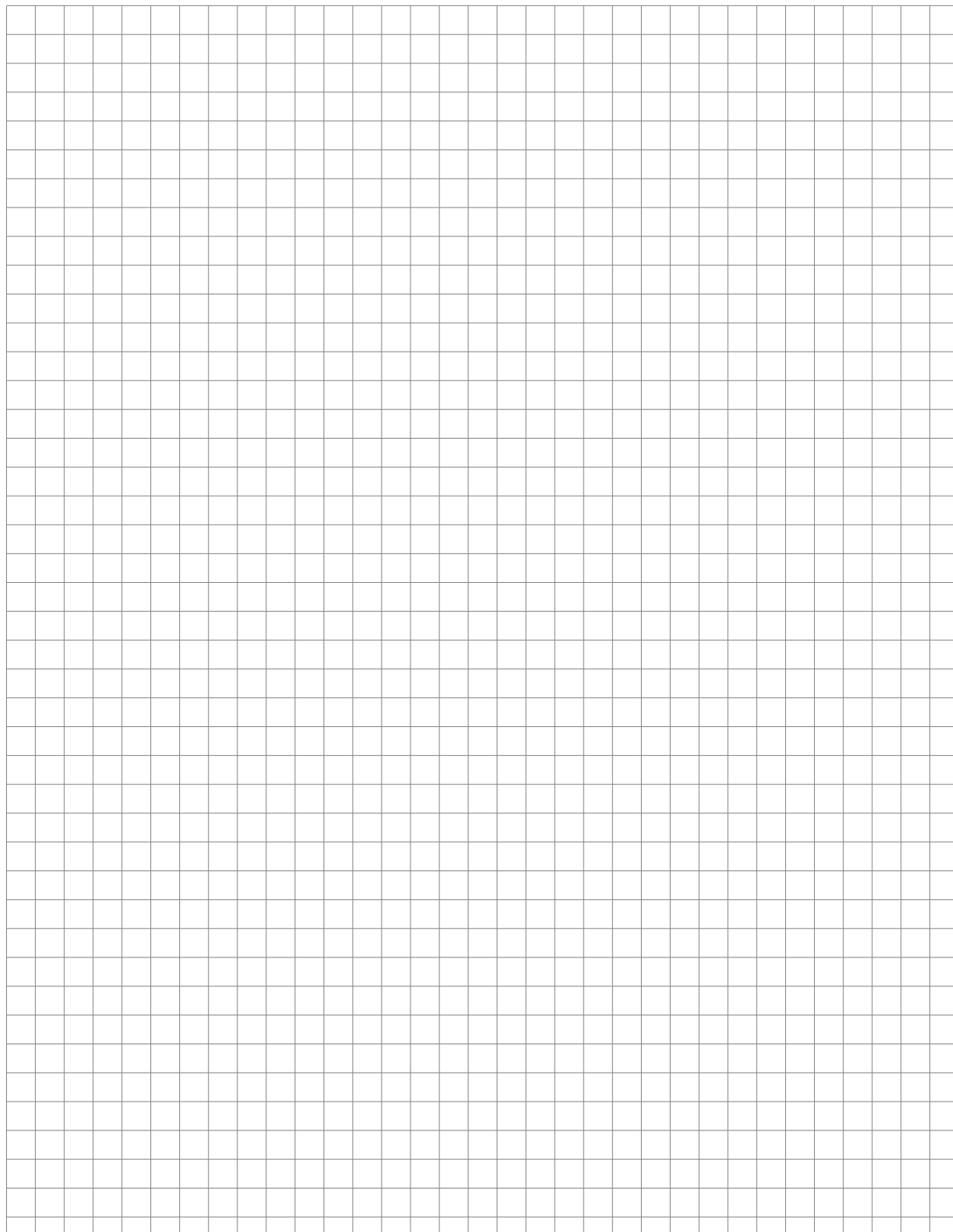
CZAS PRACY: 60 MINUT

ZADANIE 1 (5 PKT)

Dla jakich wartości parametru m funkcja

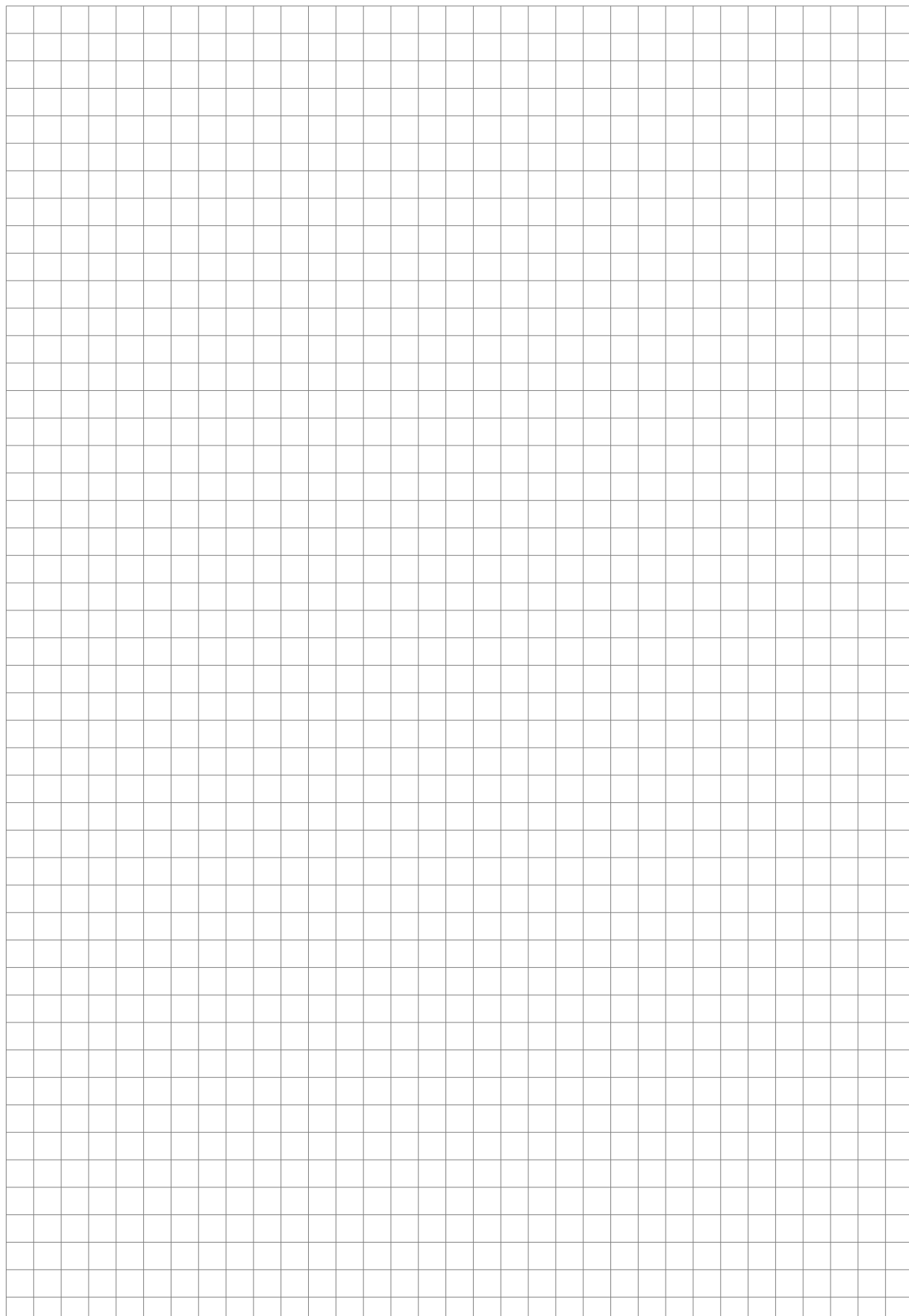
$$f(x) = \begin{cases} (m-1)x + m & \text{dla } x < 1 \\ x^2 + (m-2)x + 4 - 2m & \text{dla } x \geq 1 \end{cases}$$

przyjmuje tylko dodatnie wartości?



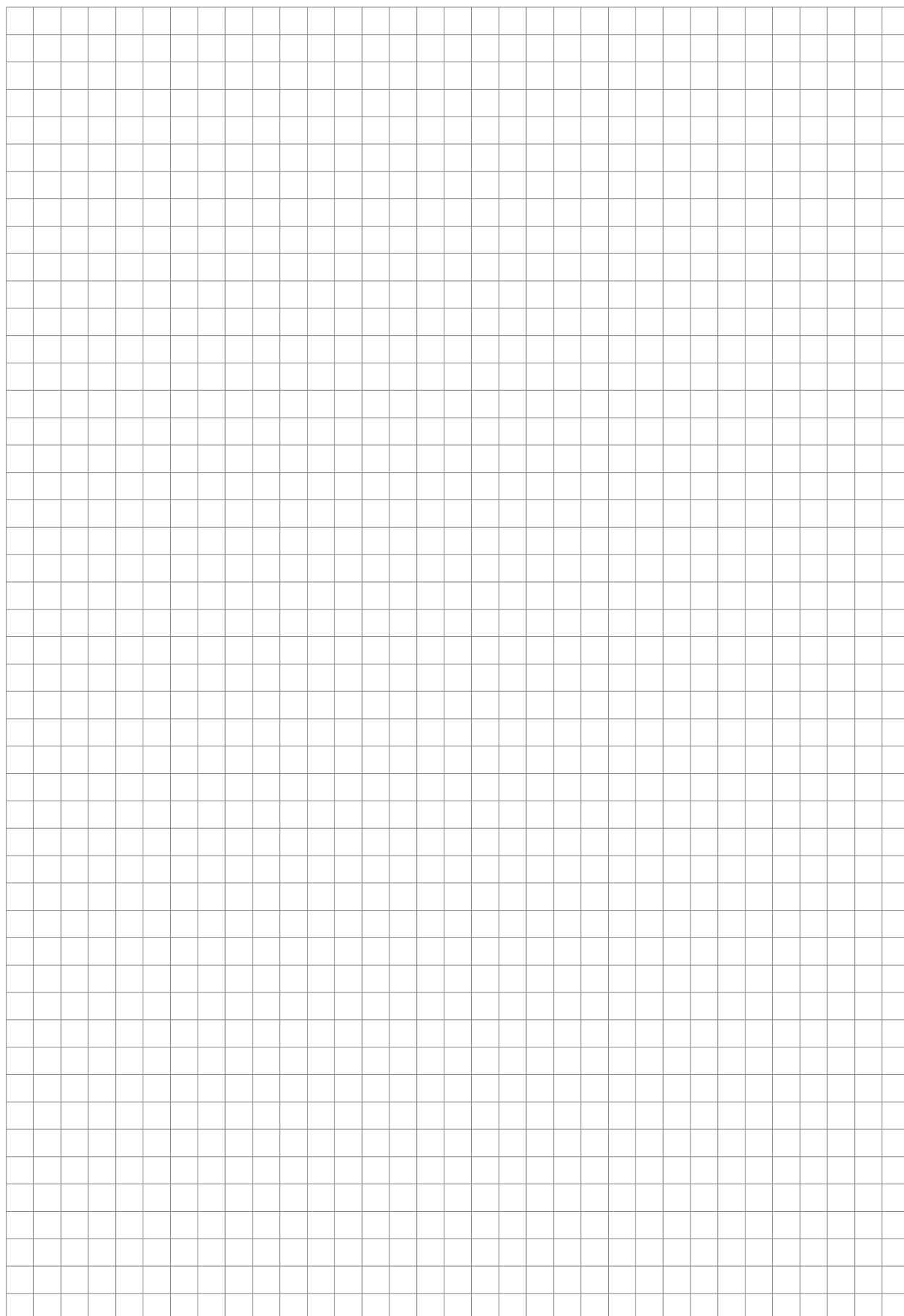
ZADANIE 2 (5 PKT)

Wiedząc, że $a = \log_3 20$ i $b = \log_3 15$ oblicz $\log_2 360$.



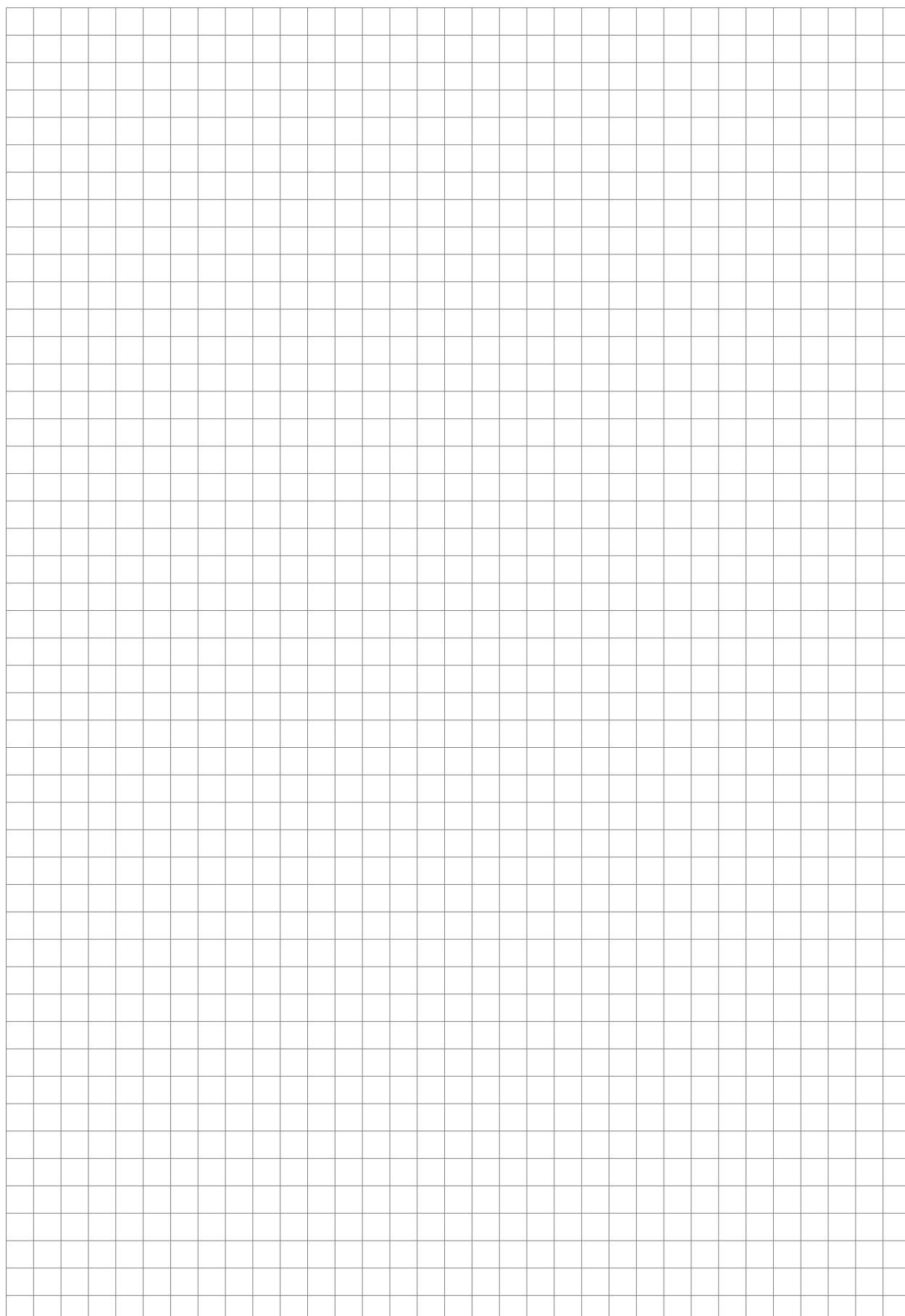
ZADANIE 3 (5 PKT)

Rozwiąż nierówność $\sqrt{3x+1} + \sqrt{x-4} < \sqrt{4x+5}$.



ZADANIE 4 (5 PKT)

Rozwiąż nierówność $|x^2 - 9| - |x - 3| \leq x + 1$.



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140127

1. $m \in \langle \frac{1}{2}, 1 \rangle$
2. $\frac{3a-b+5}{a-b+1}$
3. $x \in \langle 4, 5 \rangle$
4. $x \in \langle -\sqrt{13}, -\sqrt{5} \rangle \cup \langle \sqrt{5}, 1 + 2\sqrt{2} \rangle$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140127](https://www.zadania.info/140127)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!