

FUNKCJE

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 140640

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

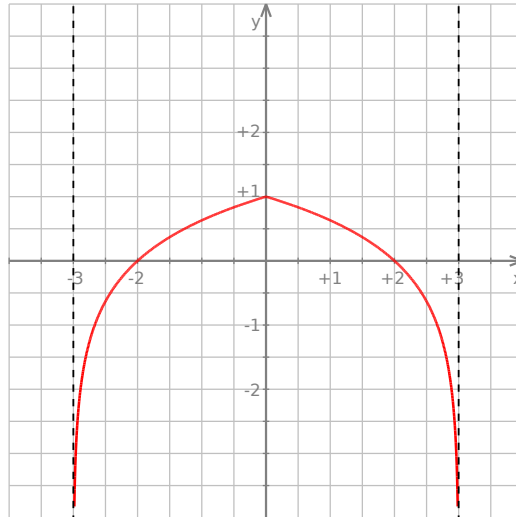
WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM ROZSZERZONY

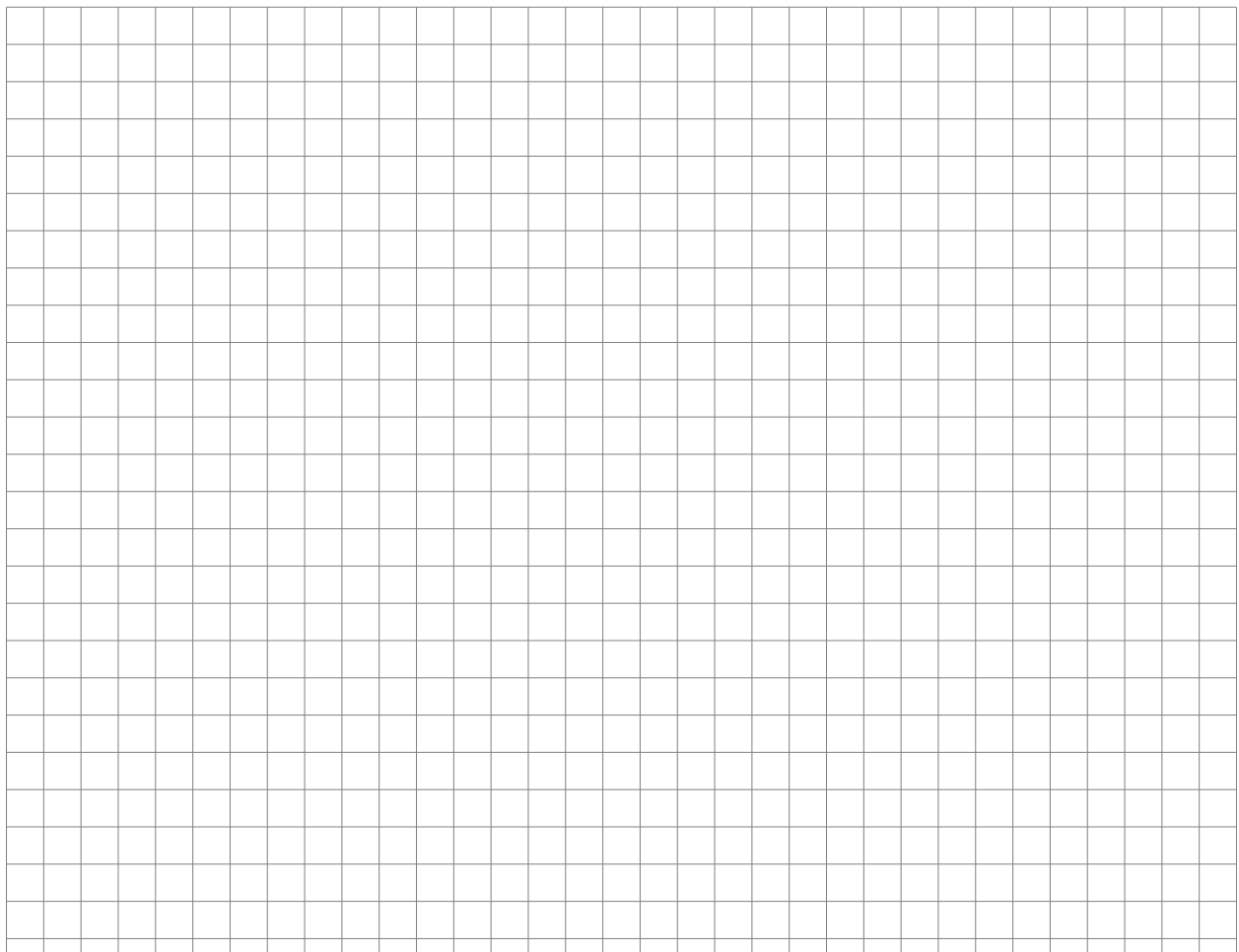
CZAS PRACY: 60 MINUT

ZADANIE 1 (4 PKT)

Na rysunku przedstawiony jest fragment wykresu funkcji określonej wzorem $f(x) = \log_3(p - |x|)$.

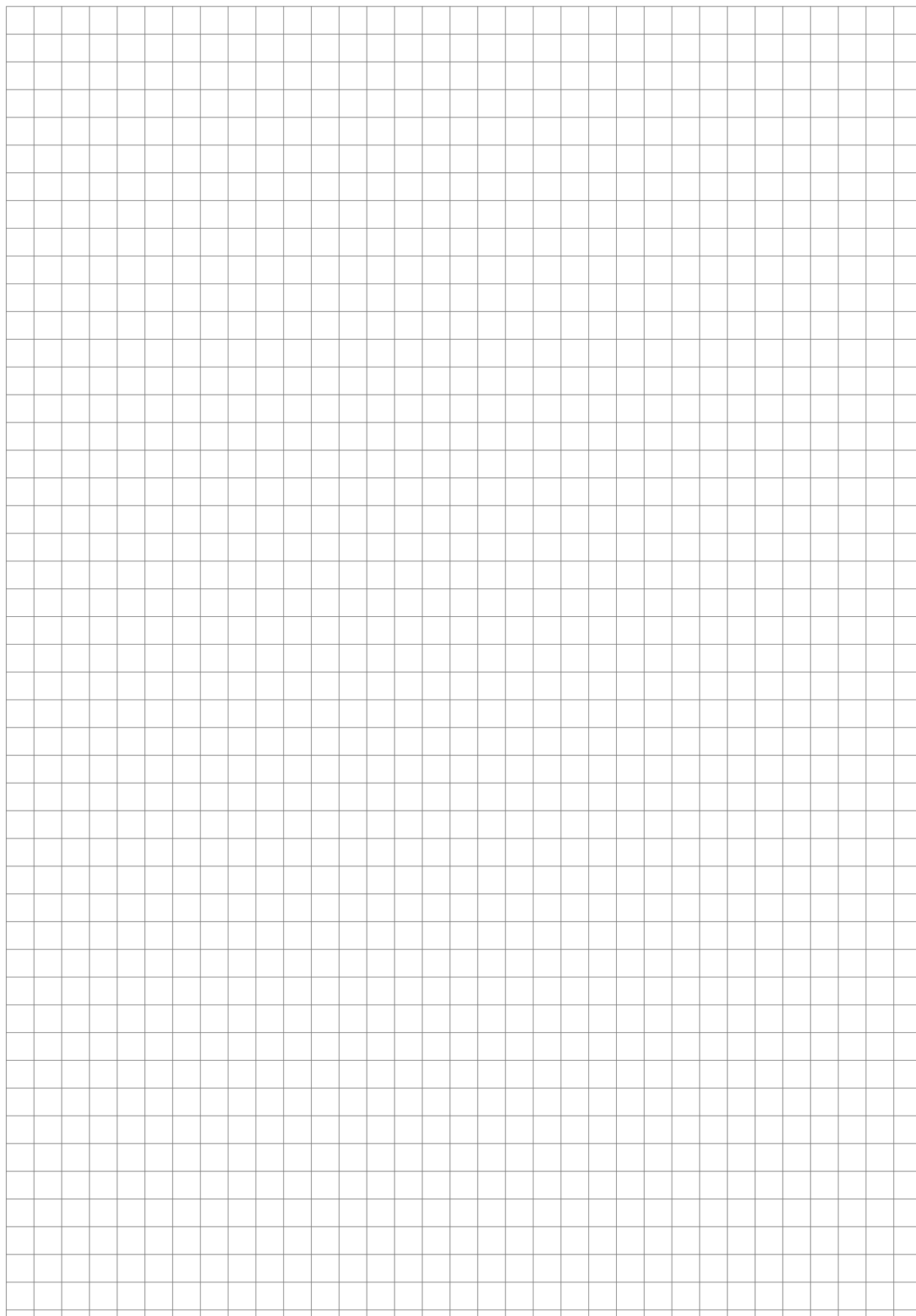


- Podaj wartość p .
- Naszkluj wykres funkcji $y = |f(x)|$.
- Podaj w zależności od parametru m liczbę rozwiązań równania $|\log_3(p - |x|)| = m$.



ZADANIE 2 (5 PKT)

Wyznacz dziedzinę funkcji $f(x) = \log_{\frac{2+x}{3-x}} \frac{2-x-x^2}{(x+2)^3}$.



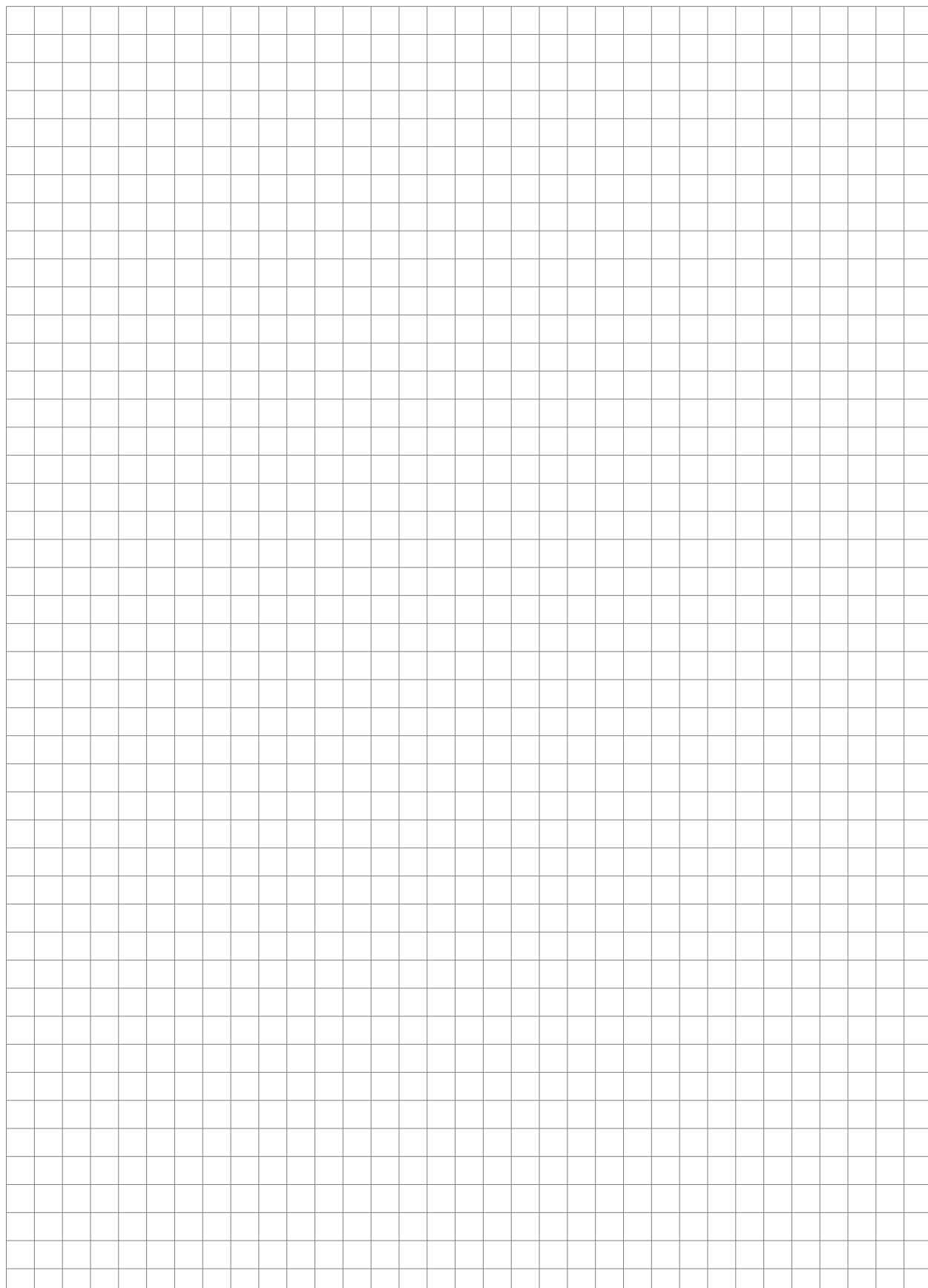
ZADANIE 3 (5 PKT)

Reszta z dzielenia wielomianu $x^3 + px^2 - x + q$ przez trójmian $(x + 2)^2$ wynosi $1 - x$. Wyznacz pierwiastki tego wielomianu.



ZADANIE 4 (6 PKT)

Przedstaw wielomian $W(x) = x^4 + 6x^3 + 5x^2 + 12x - 9$ w postaci iloczynu dwóch wielomianów stopnia drugiego o współczynnikach całkowitych i tak, aby współczynniki przy drugich potęgach były równe jeden.



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140640

$$1. \text{ a) } p = 3, \text{ c) } \begin{cases} 0 & \text{jeżeli } m \in (-\infty, 0) \\ 2 & \text{jeżeli } m \in \{0\} \cup (1, +\infty) \\ 3 & \text{jeżeli } m = 1 \\ 4 & \text{jeżeli } m \in (0, 1). \end{cases}$$

$$2. D_f = \left(-2, \frac{1}{2}\right) \cup \left(\frac{1}{2}, 1\right)$$

$$3. x \in \{-3, -1, 1\}$$

$$4. (x^2 + x + 3)(x^2 + 5x - 3)$$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140640](https://www.zadania.info/140640)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!