

GEOMETRIA ANALITYCZNA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 141787

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 60 MINUT

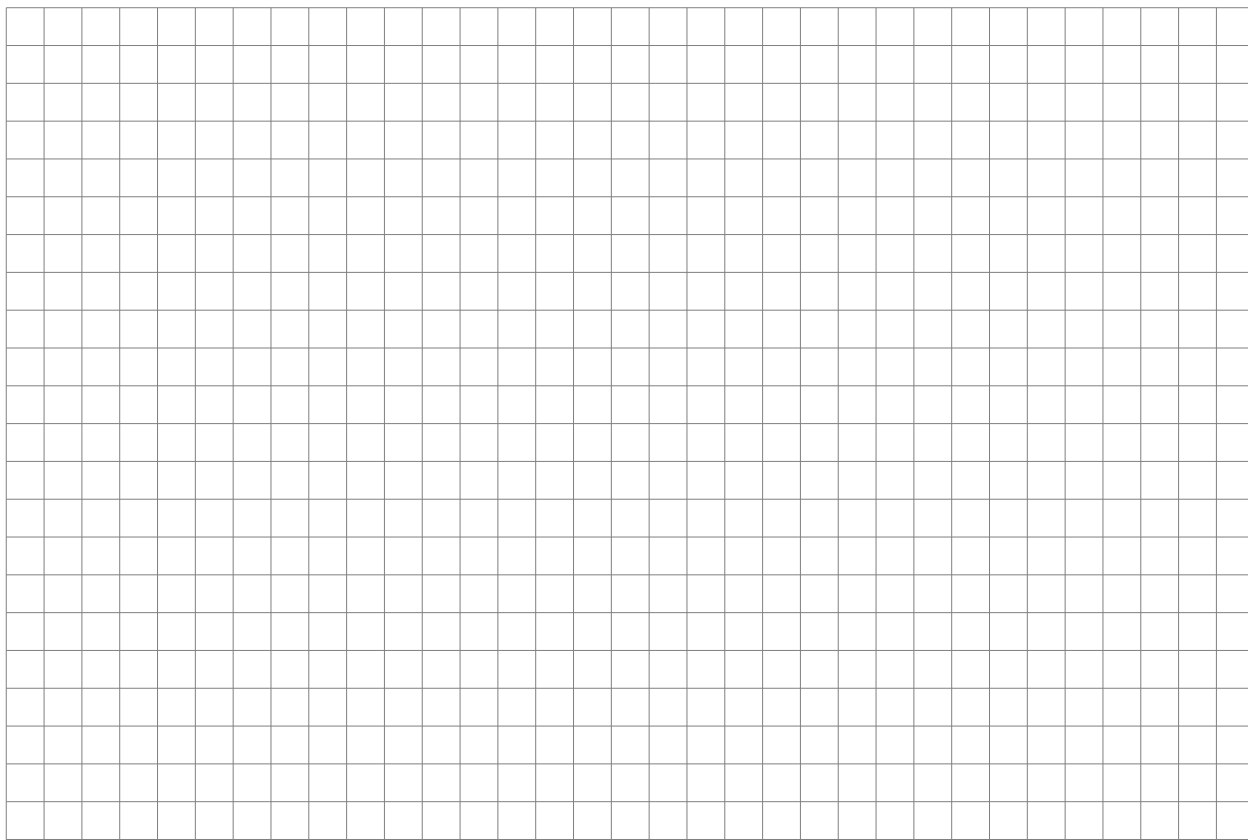
ZADANIE 1 (2 PKT)

Sprawdź, czy czworokąt $ABCD$, gdzie $A = (-3, -1)$, $B = (53, -2)$, $C = (54, 4)$, $D = (-2, 3)$ jest równoległobokiem. Odpowiedź uzasadnij.



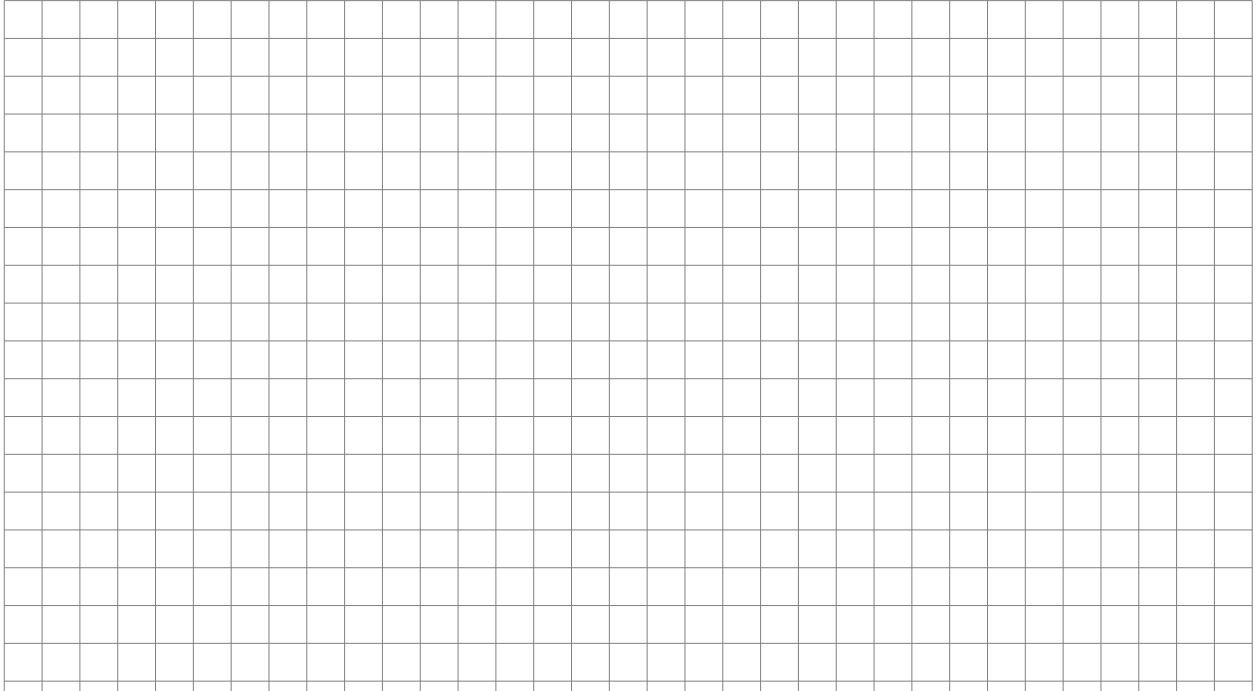
ZADANIE 2 (2 PKT)

Punkt $A = (-5, -3)$ oraz $B = (7, 5)$ są symetryczne względem prostej k . Wyznacz równanie prostej k .



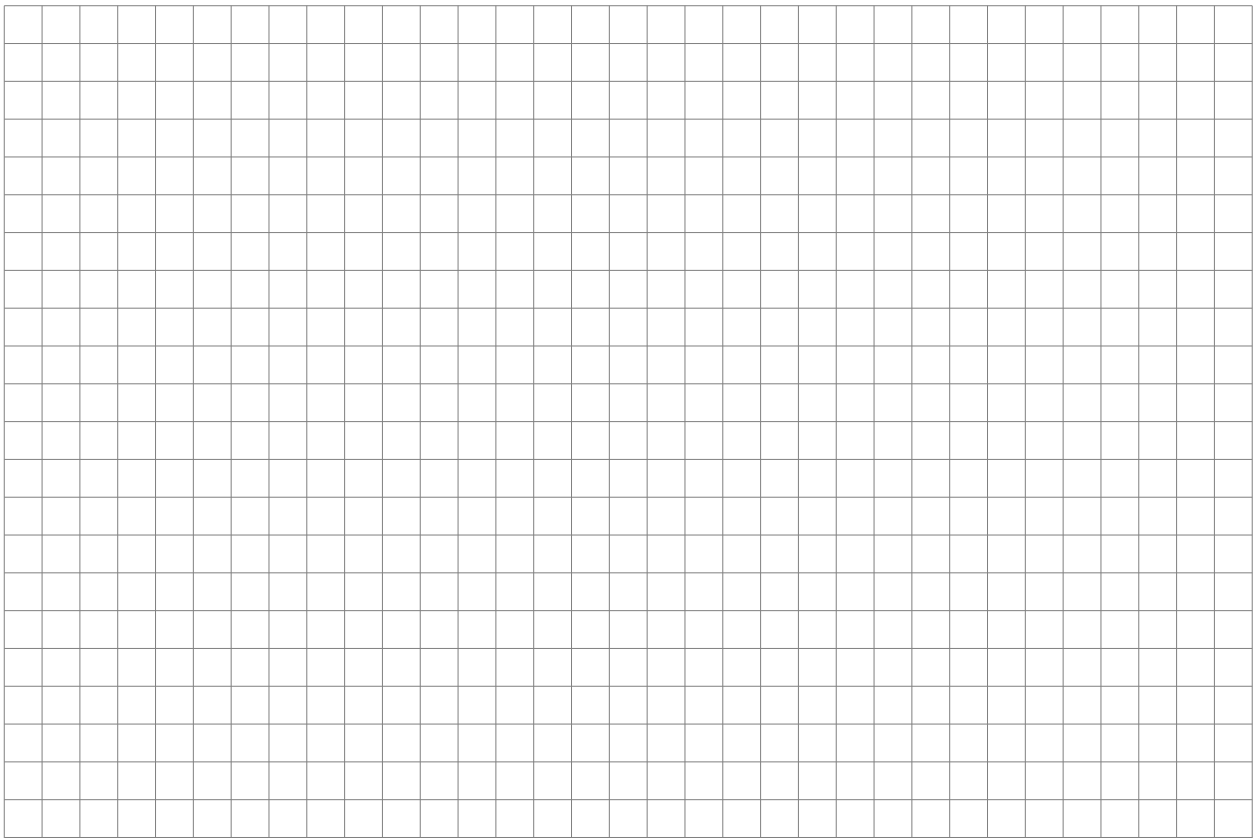
ZADANIE 3 (2 PKT)

Proste k i l przecinają się w punkcie $A = (0, 6)$. Prosta k przecina ujemną półoś Ox w punkcie B i tworzy z osiami układu trójkąt o polu 6, a prosta l przecina dodatnią półoś Ox w punkcie C i tworzy z osiami układu trójkąt o polu 24. Oblicz długość wysokości trójkąta ABC opuszczonej z wierzchołka B .



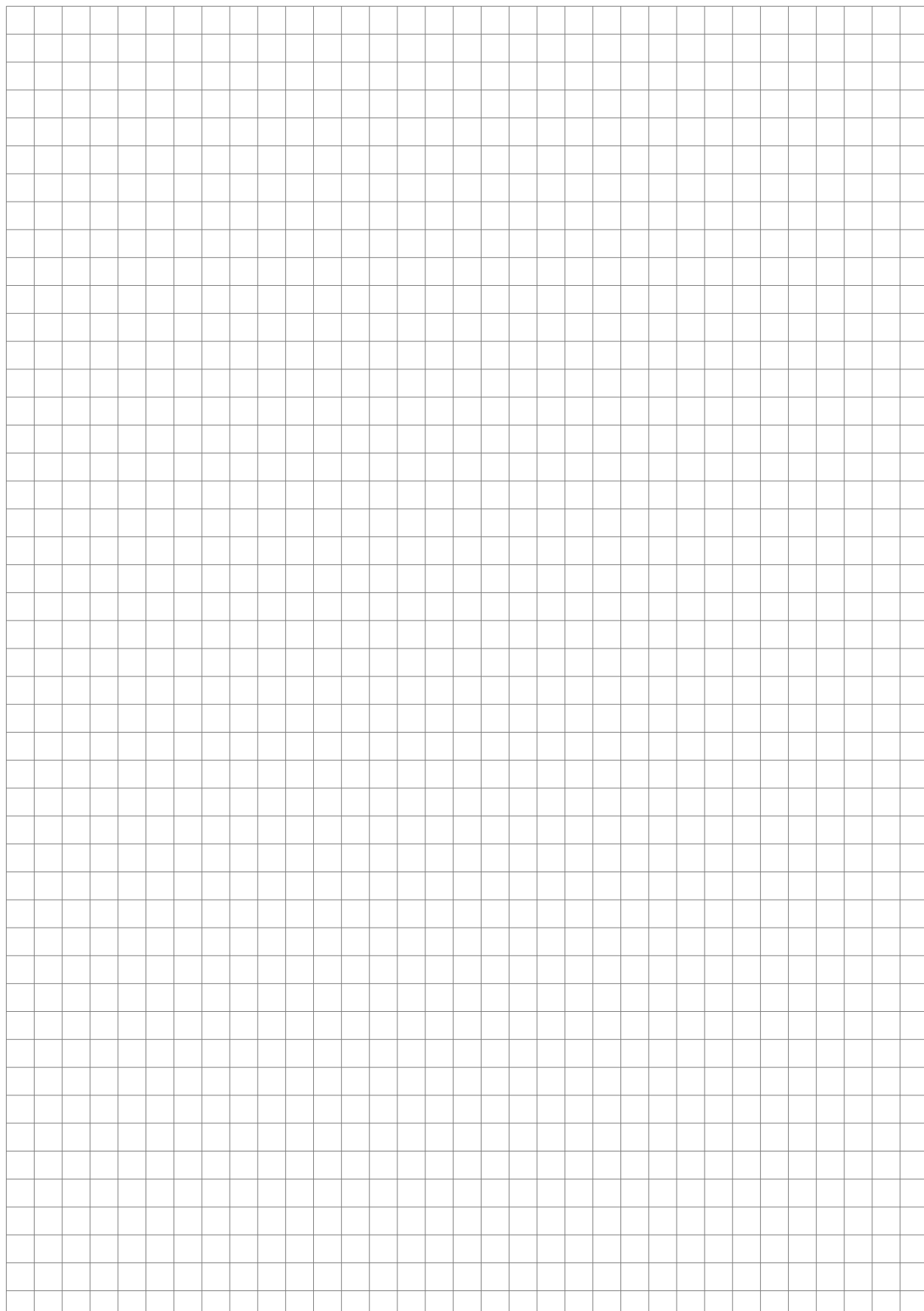
ZADANIE 4 (2 PKT)

W układzie współrzędnych na płaszczyźnie punkty $A = (5, 4)$ i $C = (3, 8)$ są przeciwległymi wierzchołkami kwadratu $ABCD$. Wyznacz równanie prostej BD .



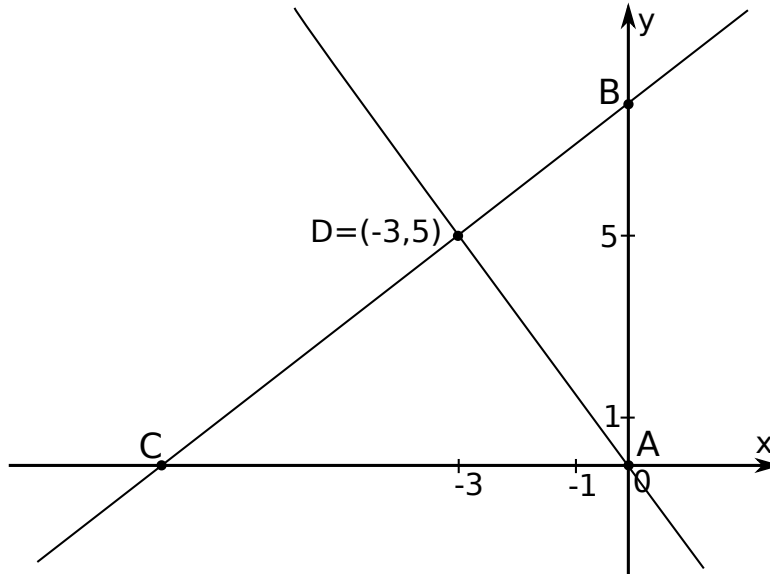
ZADANIE 5 (4 PKT)

Wyznacz równanie osi symetrii trójkąta o wierzchołkach $A = (3, -4)$, $B = (7, 8)$, $C = (-1, 4)$.

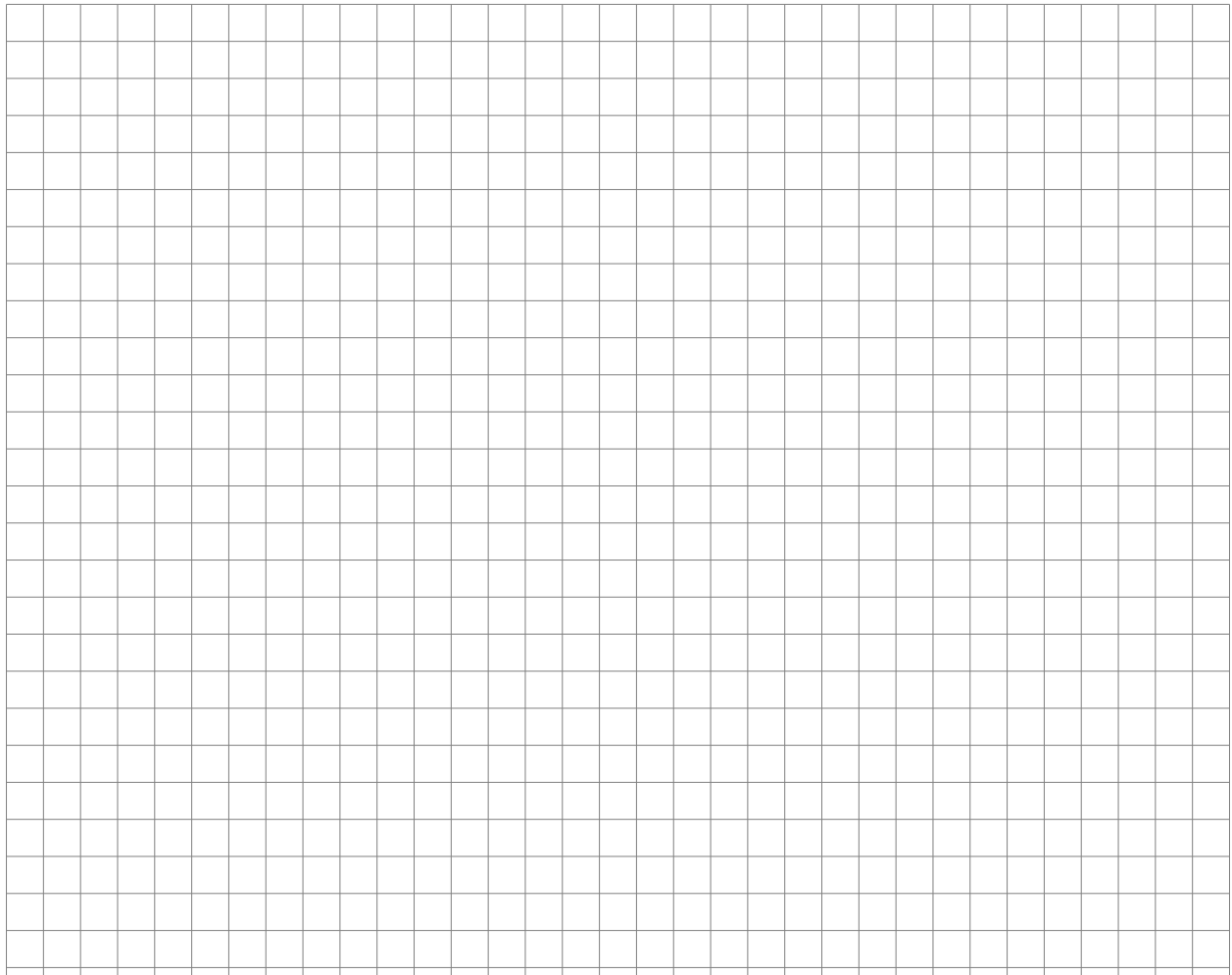


ZADANIE 7 (4 PKT)

Punkt $A = (0,0)$ jest wierzchołkiem trójkąta prostokątnego ABC , którego wierzchołek C leży na osi Ox , a wierzchołek B na osi Oy układu współrzędnych. Prosta zawierająca wysokość tego trójkąta opuszczoną z wierzchołka A przecina przeciwprostokątną BC w punkcie $D = (-3,5)$.



Oblicz współrzędne wierzchołków B i C tego trójkąta oraz długość przeciwprostokątnej BC .



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141787

1. Nie, nie jest.
2. $y = -\frac{3}{2}x + \frac{5}{2}$
3. 6
4. $y = \frac{1}{2}x + 4$
5. $y = -\frac{1}{3}x + \frac{11}{3}$
6. Punkty K i L leżą po tej samej stronie prostej AB .
7. $B = \left(0, \frac{34}{5}\right), C = \left(-\frac{34}{3}, 0\right), |BC| = \frac{34\sqrt{34}}{15}$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141787](https://www.zadania.info/141787)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!