

GEOMETRIA ANALITYCZNA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 141570

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 60 MINUT

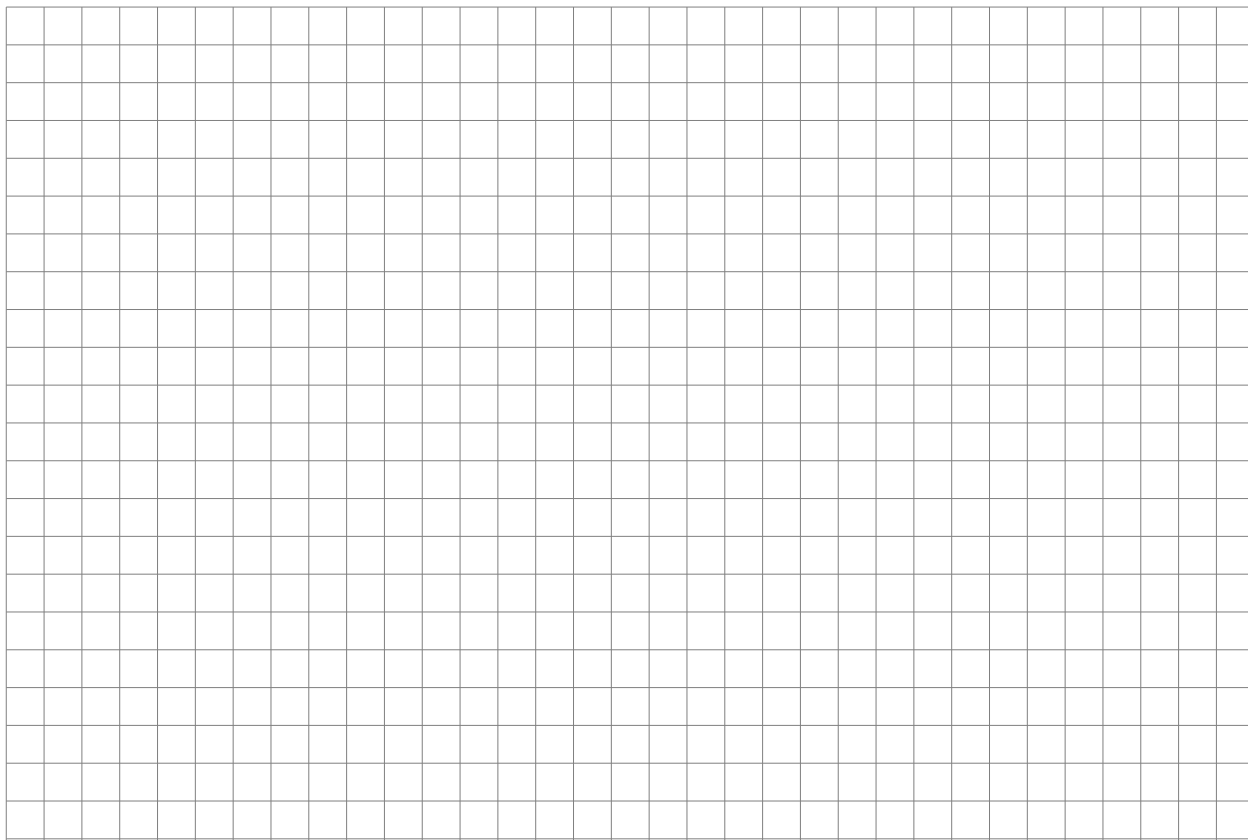
ZADANIE 1 (2 PKT)

Rozstrzygnij czy trójkąt ABC i trójkąt $A'B'C'$ są przystające jeśli współrzędne ich wierzchołków to $A = (1;2)$, $B = (5;2)$, $C = (5;7)$, $A' = (1;2)$, $B' = (5;2)$, $C' = (5;9)$.



ZADANIE 2 (2 PKT)

Odcinek AB jest wysokością trójkąta równobocznego. Oblicz długość boku trójkąta, jeśli wiadomo, że $A = (-3, -2)$, $B = (5, 2)$



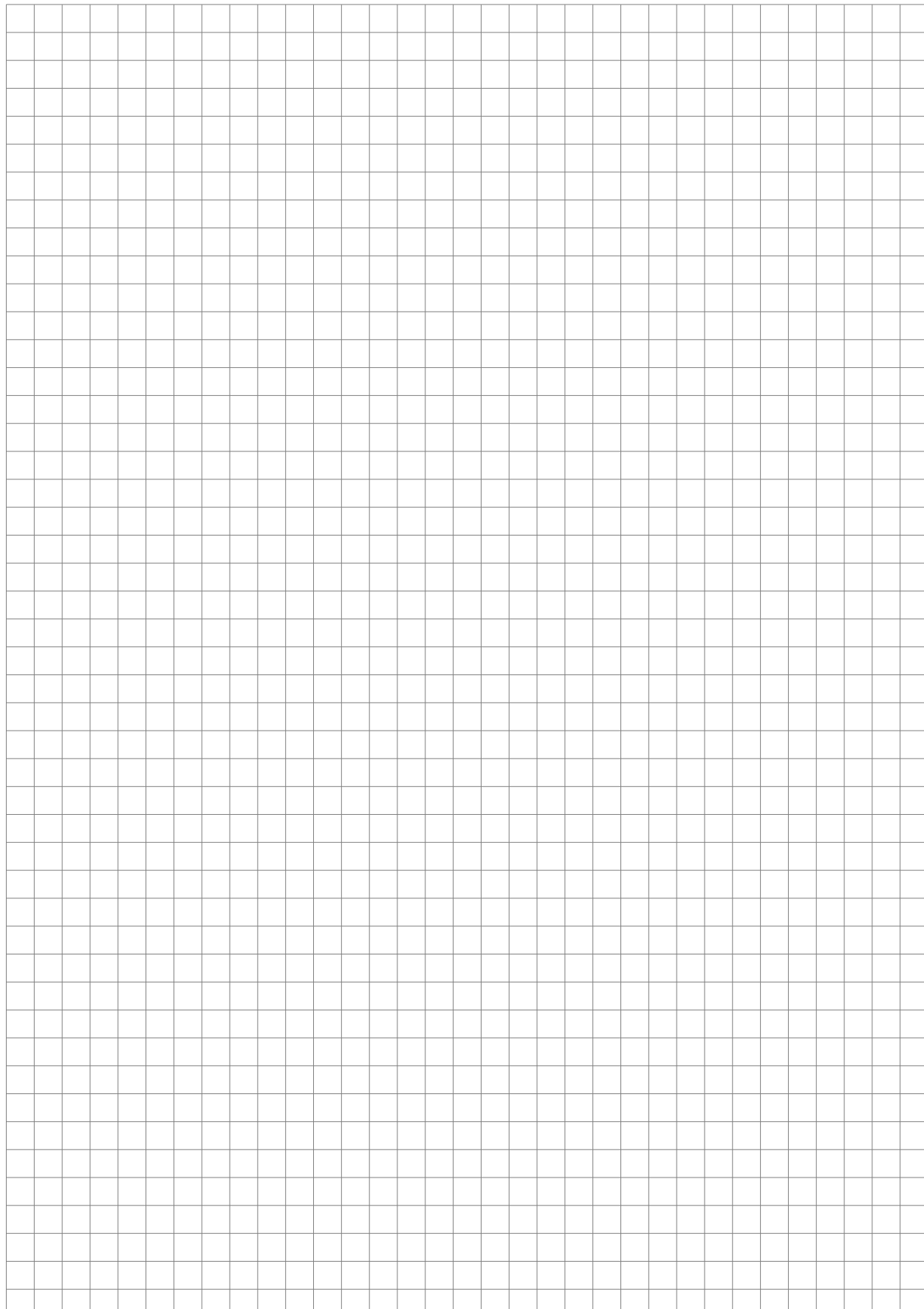
ZADANIE 3 (2 PKT)

Wykaż, że trójkąt o wierzchołkach $A = (3, 8)$, $B = (1, 2)$, $C = (6, 7)$ jest prostokątny.



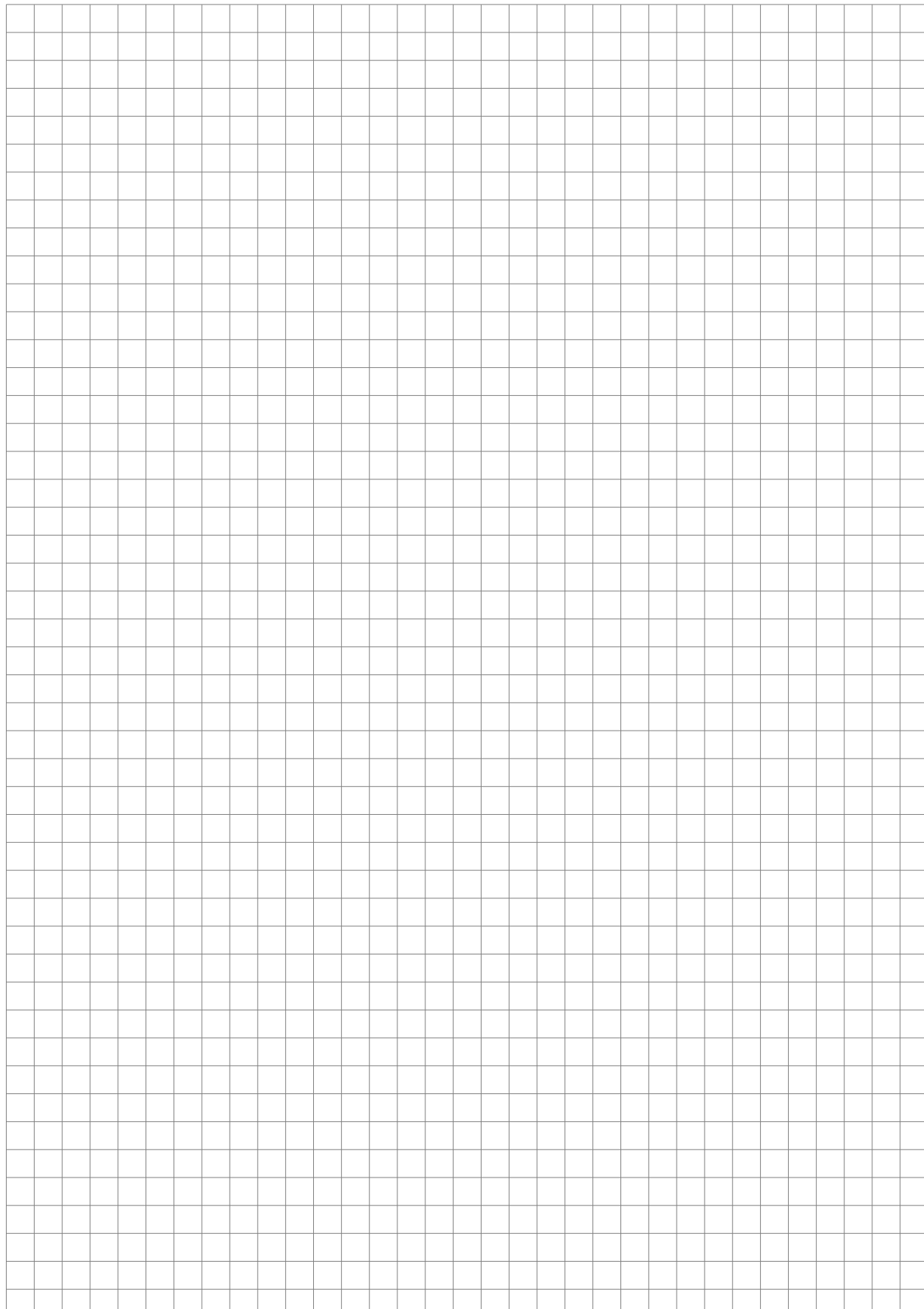
ZADANIE 4 (4 PKT)

Dane są dwa wierzchołki $A = (3, 8)$ i $B = (-2, -2)$ prostokąta $ABCD$ oraz punkt $E = (6, \frac{3}{2})$ leżący na prostej CD . Wyznacz współrzędne wierzchołków C i D tego prostokąta.



ZADANIE 5 (5 PKT)

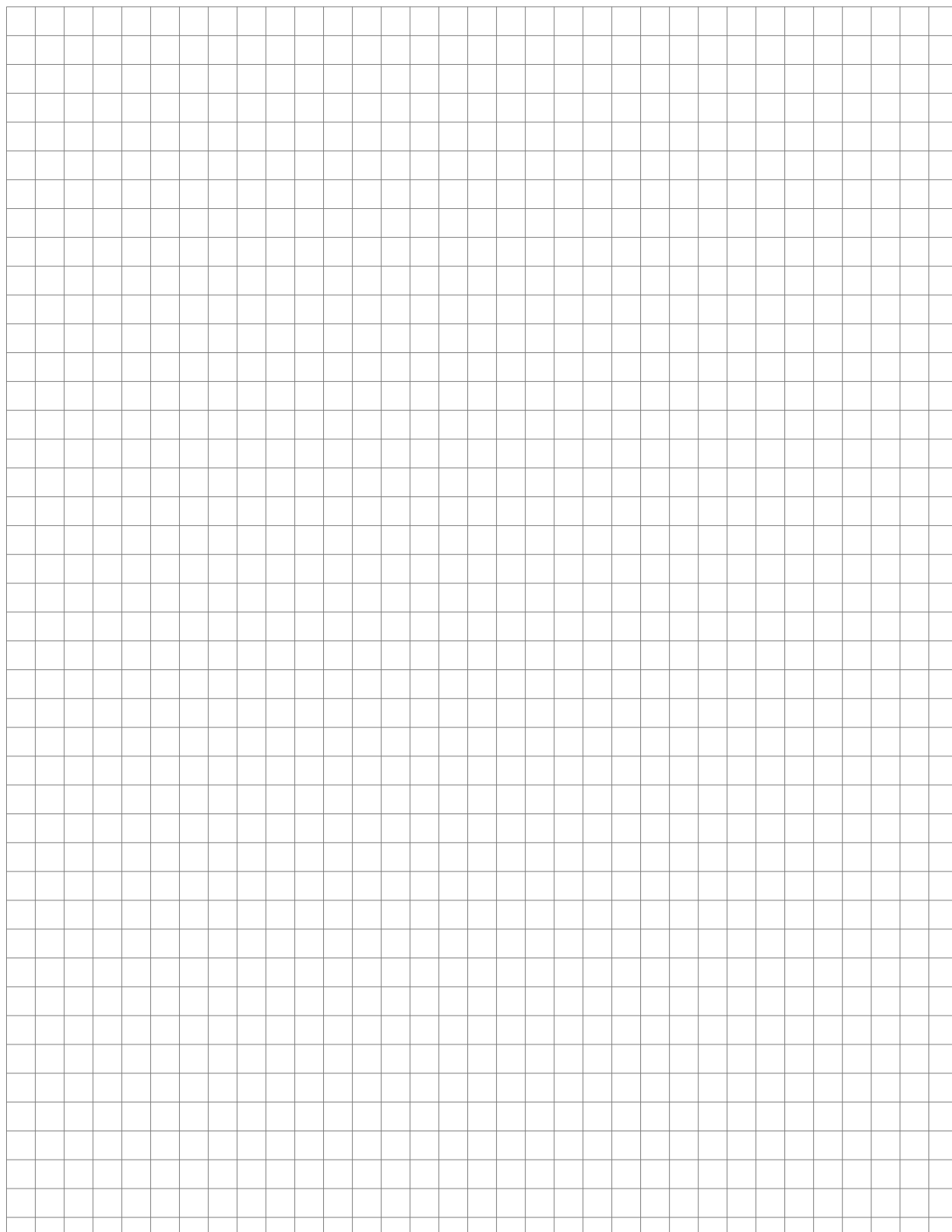
Punkty $A = (-1, -5)$, $B = (5, 1)$, $C = (1, 3)$, $D = (-2, 0)$ są kolejnymi wierzchołkami trapezu $ABCD$. Oblicz pole tego trapezu.



ZADANIE 6 (5 PKT)

W układzie współrzędnych dane są dwa punkty: $A = (-2, 2)$ i $B = (4, 4)$.

- a) Wyznacz równanie symetralnej odcinka AB .
- b) Prosta AB oraz prosta o równaniu $3x - 2y - 11 = 0$ przecinają się w punkcie C . Oblicz współrzędne punktu C .



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141570

1. Nie, nie są
2. $\frac{8\sqrt{15}}{3}$
3. Uzasadnienie.
4. $C = (3, -\frac{9}{2})$ i $D = (8, \frac{11}{2})$
5. 27
6. a) $y = -3x + 6$, b) $C = (7, 5)$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141570](https://www.zadania.info/141570)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!