

GEOMETRIA ANALITYCZNA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 141900

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 60 MINUT

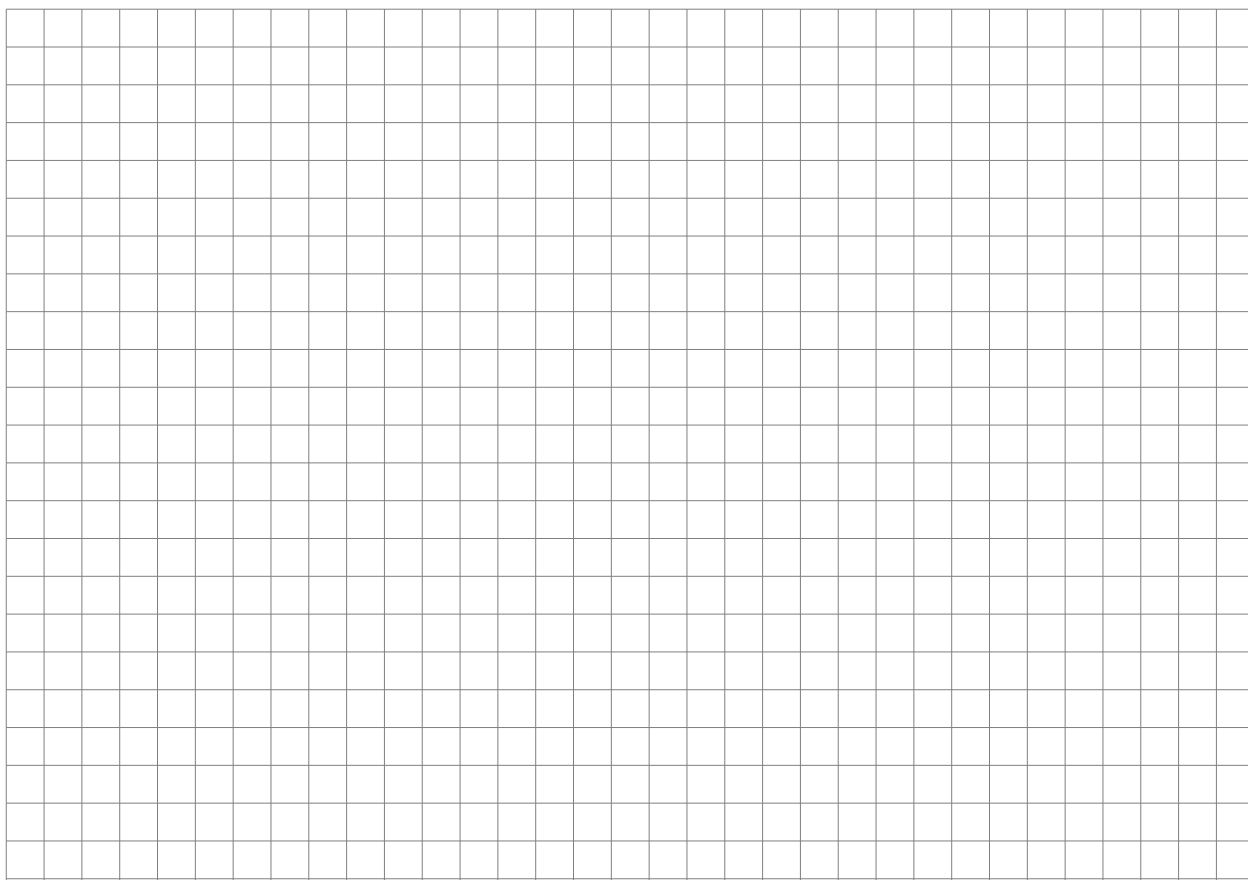
ZADANIE 1 (2 PKT)

Czworokąt $ABCD$ ma środek symetrii. Znajdź współrzędne punktu D jeżeli: $A = (-4, -1)$, $B = (3, -1)$, $C = (5, 3)$.



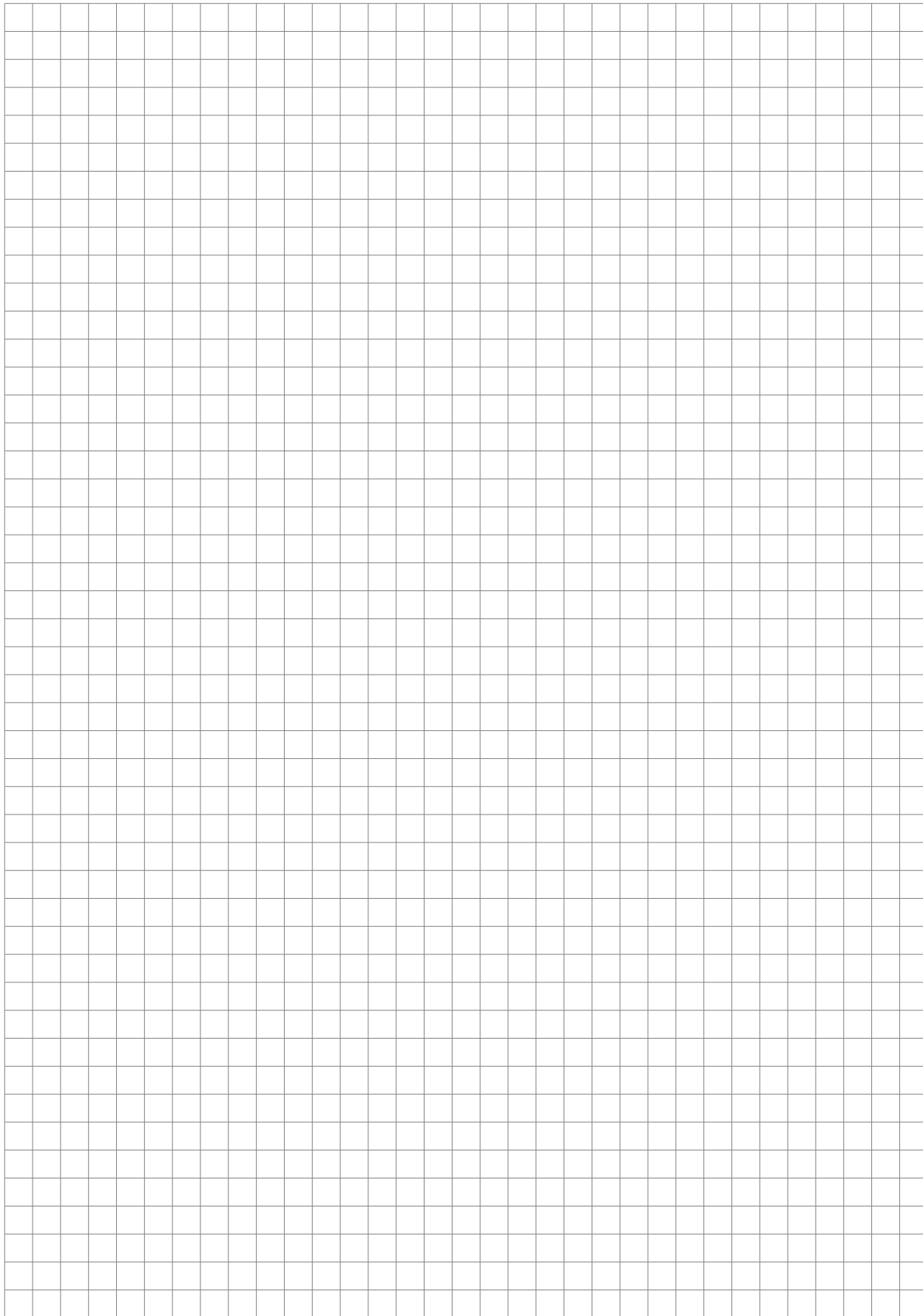
ZADANIE 2 (2 PKT)

Proste $7x + 7y + 29 = 0$ i $x = (a^2 - 1)y + a$ przecinają się pod kątem 45° . Wyznacz liczbę a .



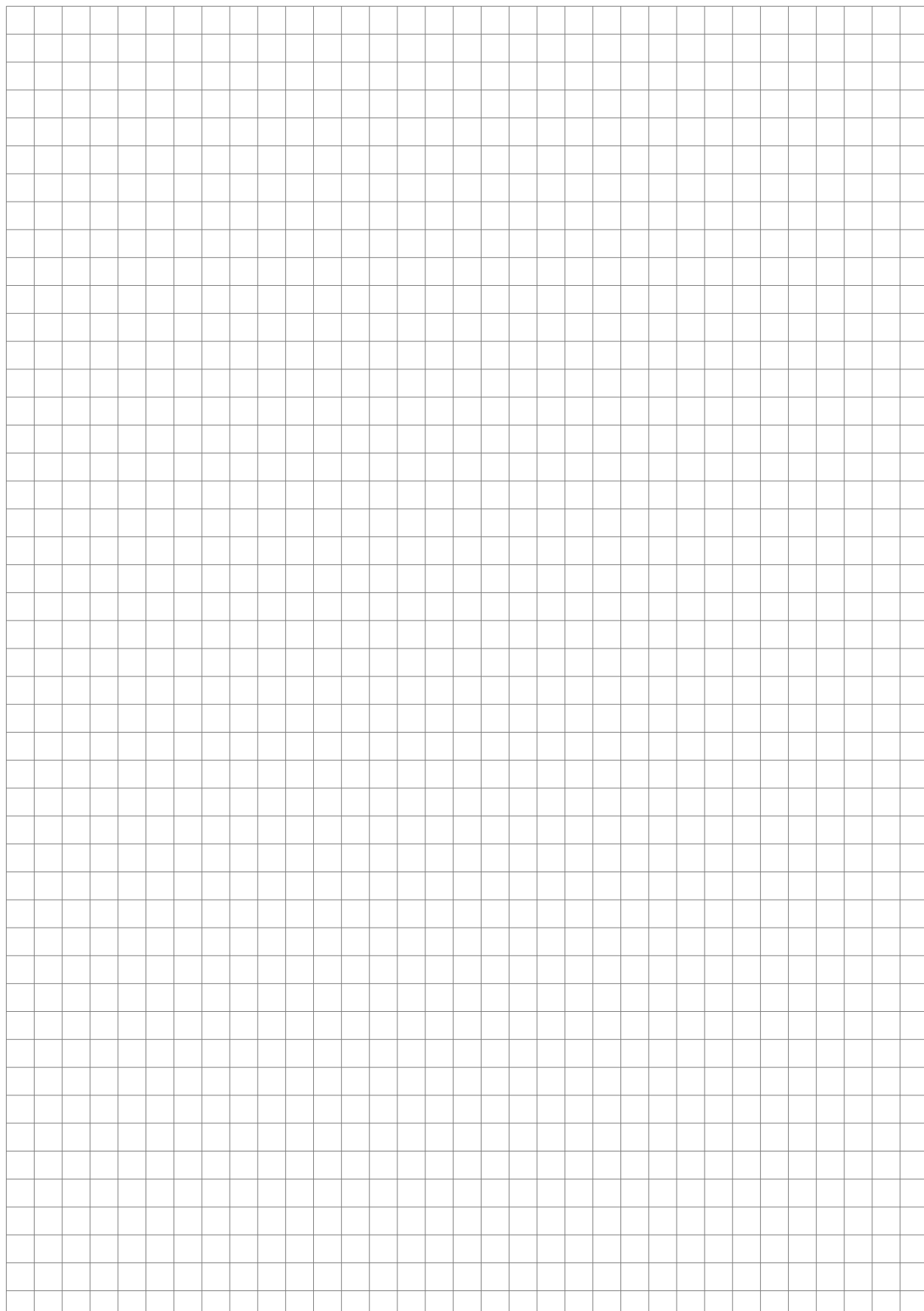
ZADANIE 3 (2 PKT)

W trójkącie równobocznym ABC dane są wierzchołek $A = (7, 3\sqrt{3})$ i środek okręgu wpisanego $S = (4, 2\sqrt{3})$. Oblicz pole trójkąta ABC .



ZADANIE 4 (4 PKT)

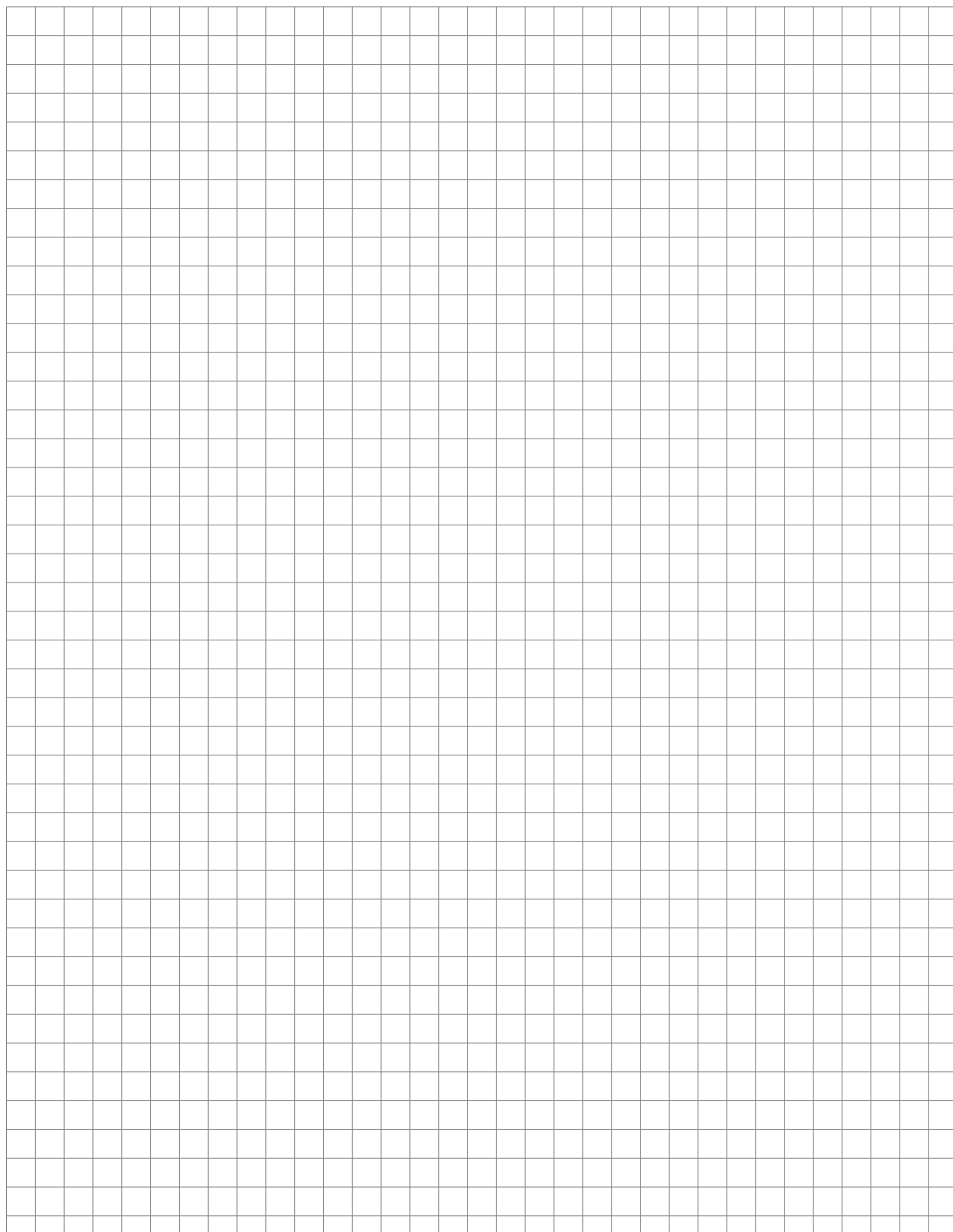
Wyznacz równanie symetralnej przeciwprostokątnej trójkąta prostokątnego o wierzchołkach $A = (10, -2)$, $B = (9, 4)$, $C = (-3, 2)$.



ZADANIE 5 (5 PKT)

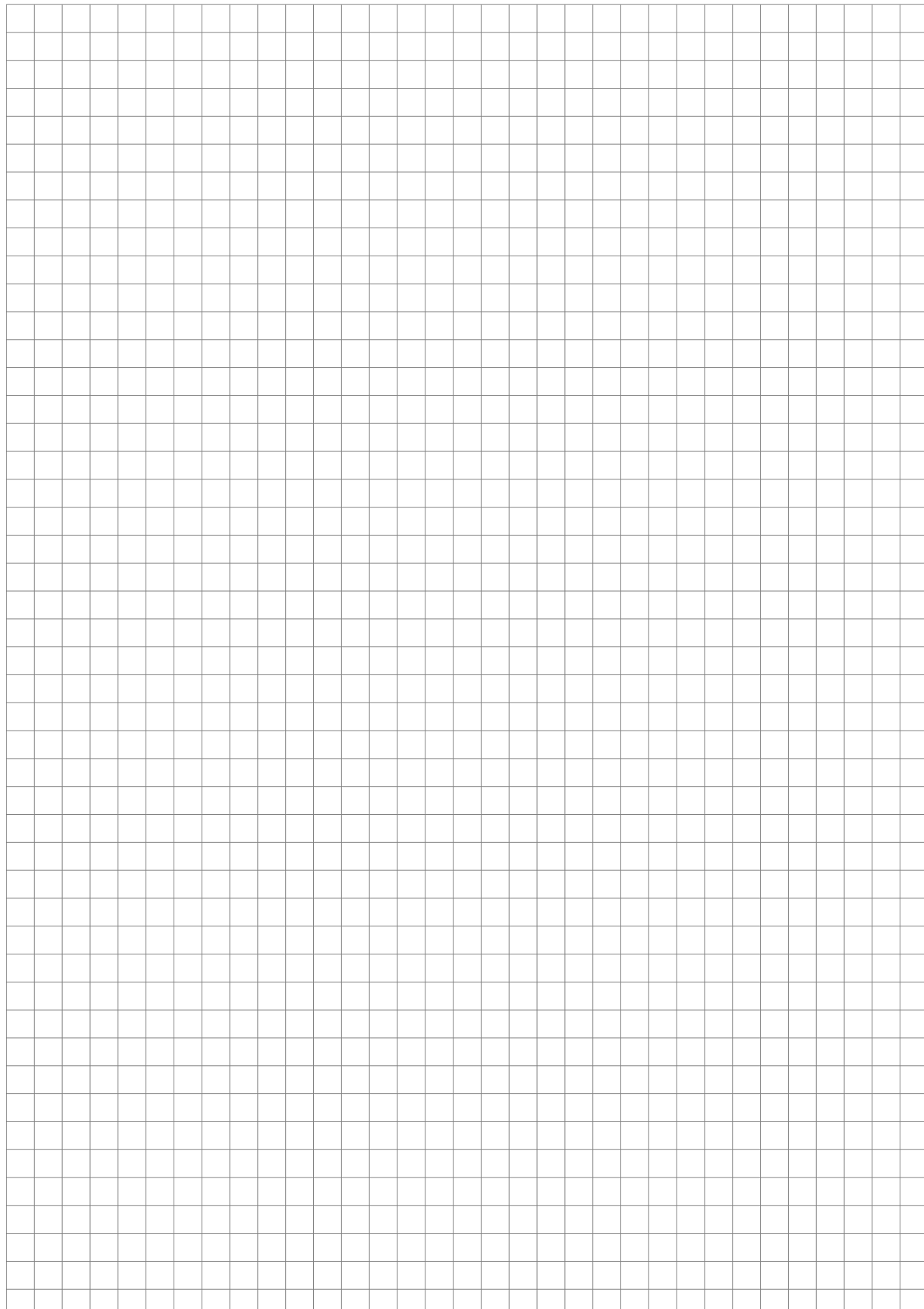
W układzie współrzędnych dane są dwa punkty: $A = (-2, 2)$ i $B = (4, 4)$.

- 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 .



ZADANIE 6 (5 PKT)

Punkty $A = (-2, -4)$ i $C = (3, 1)$ są wierzchołkami rombu $ABCD$, którego wierzchołek D leży na prostej $y = 2x + 14$. Wyznacz współrzędne punktów B i D .



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141900

1. $D = (-2, 3)$
2. $a \in \{-1, 1\}$
3. $9\sqrt{3}$
4. $y = \frac{13}{4}x - \frac{91}{8}$
5. a) $y = -3x + 6$, b) $C = (7, 5)$
6. $B = (6, -7)$, $D = (-5, 4)$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141900](https://www.zadania.info/141900)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!