

GEOMETRIA ANALITYCZNA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 14115

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 60 MINUT

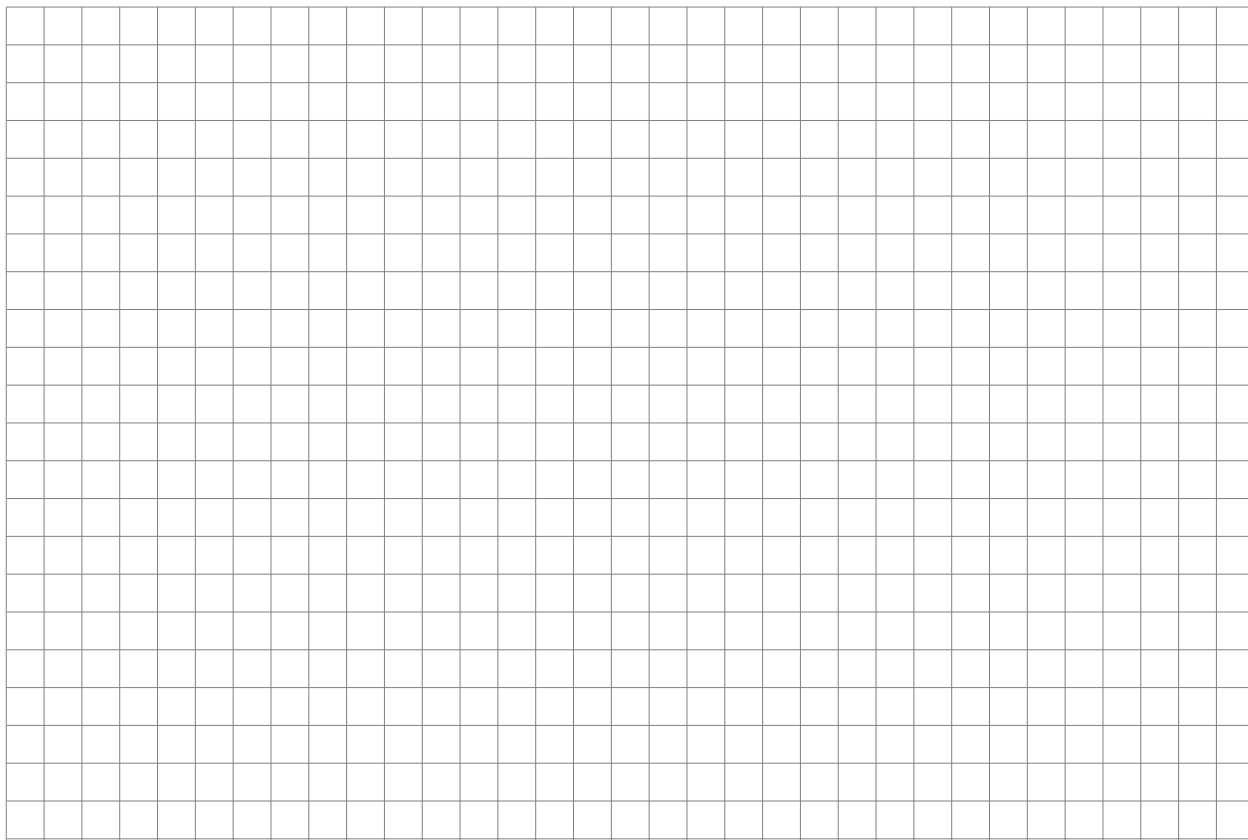
ZADANIE 1 (2 PKT)

Wykaż, że trójkąt ABC o wierzchołkach $A = (-3; 4)$, $B = (-7; -8)$, $C = (3; 2)$ jest prostokątny.



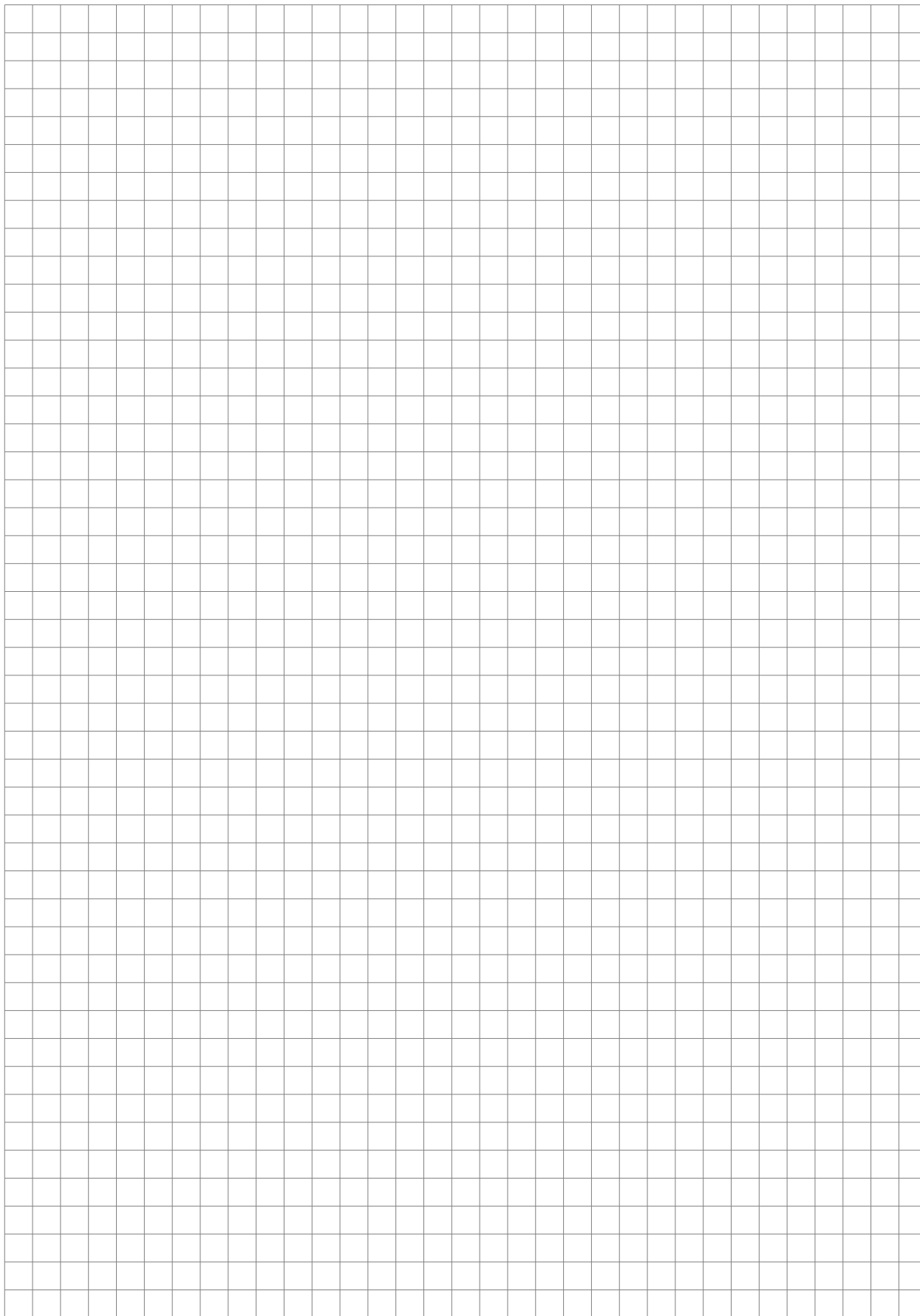
ZADANIE 2 (2 PKT)

Oblicz promień okręgu opisanego na trójkącie o wierzchołkach $A = (2, -1)$, $B = (4, 5)$, $C = (-1, 0)$.



ZADANIE 3 (2 PKT)

Dane są proste o równaniach $l : 4x + 2y - 5 = 0$, $k : mx + 3y + 1 = 0$. Wyznacz parametr m , tak aby te proste były prostopadłe.



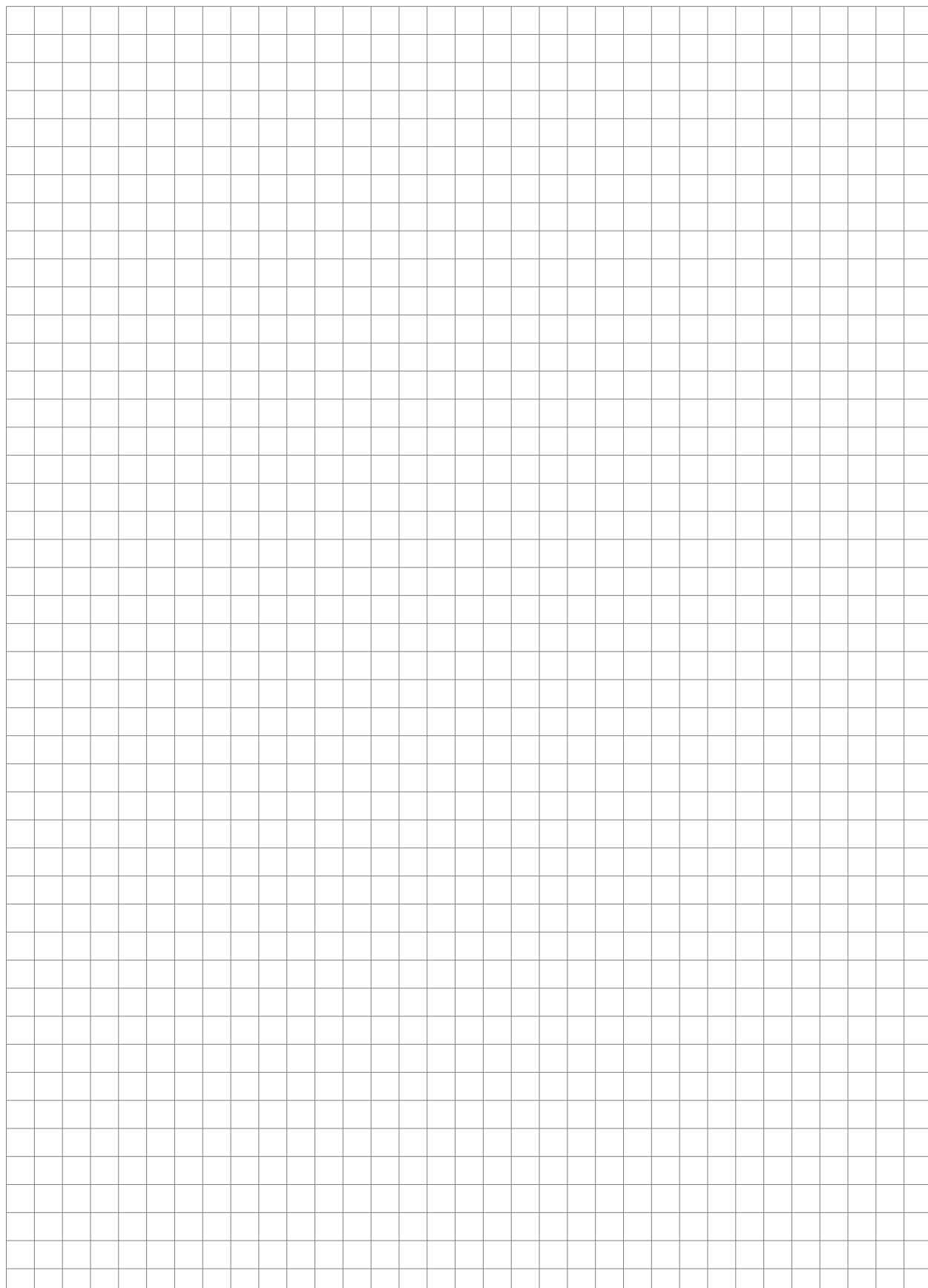
ZADANIE 4 (4 PKT)

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.



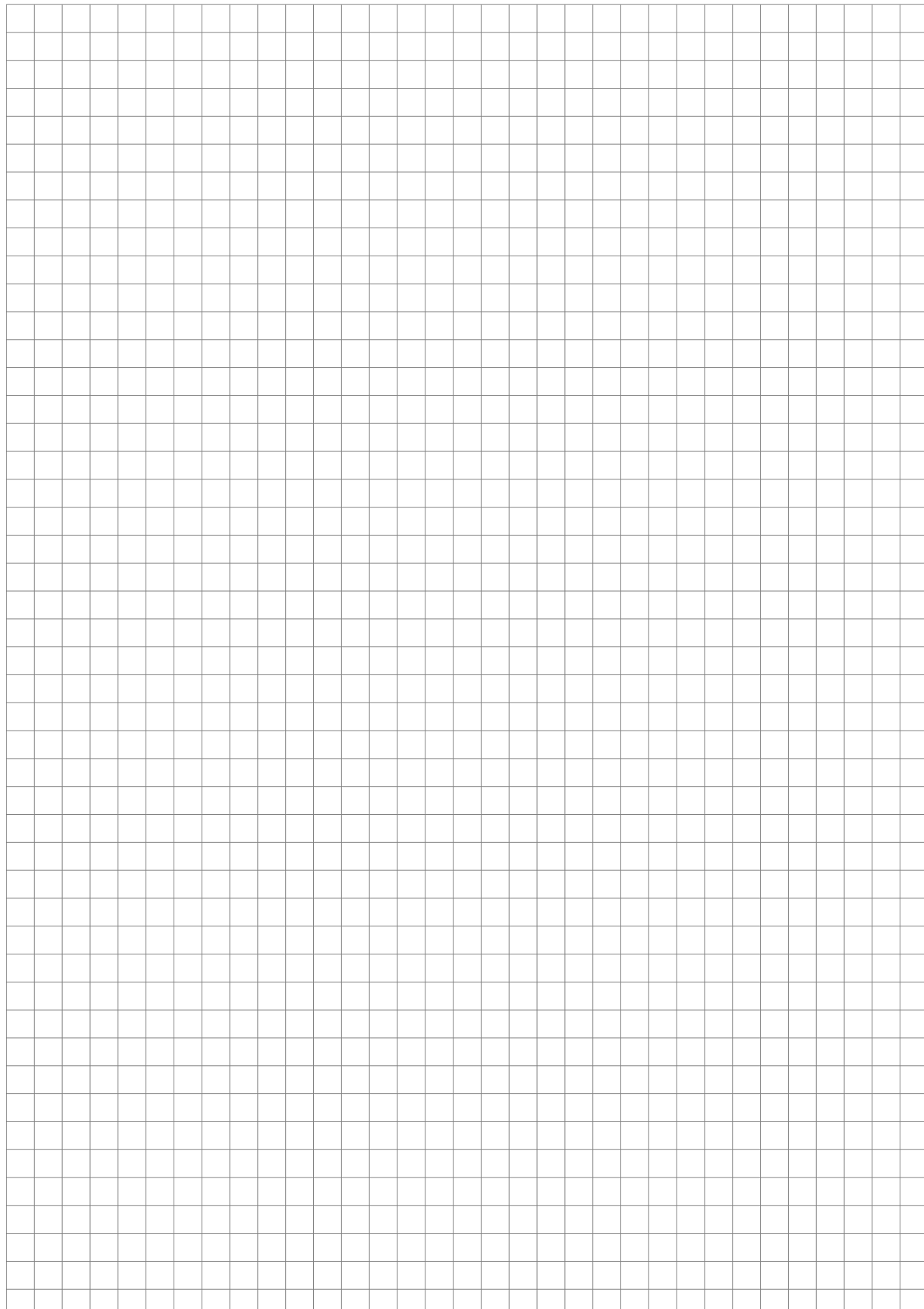
ZADANIE 5 (5 PKT)

Punkt $A(4, -10)$ jest wierzchołkiem równoległoboku $ABCD$. Dwa boki równoległoboku zawierają się w prostych o równaniach $y = 3x - 2$ i $y = -x + 6$. Wyznacz pozostałe wierzchołki równoległoboku.



ZADANIE 6 (5 PKT)

Boki trójkąta ABC są zawarte w prostych o równaniach $AB : y = x + 2$, $BC : y = -\frac{1}{3}x + \frac{26}{3}$ i $CA : y = 2x + 11$. Wyznacz współrzędne środka okręgu opisanego na trójkącie ABC .



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141115

1. Uzasadnienie.

2. $R = \frac{5\sqrt{2}}{2}$

3. $m = -\frac{3}{2}$

4. $C = (3, -\frac{9}{2})$ i $D = (8, \frac{11}{2})$

5. $B = (7, -1)$, $C = (2, 4)$, $D = (-1, -5)$

6. $(-1, -1)$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141115](https://www.zadania.info/141115)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!