

GEOMETRIA ANALITYCZNA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 140413

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

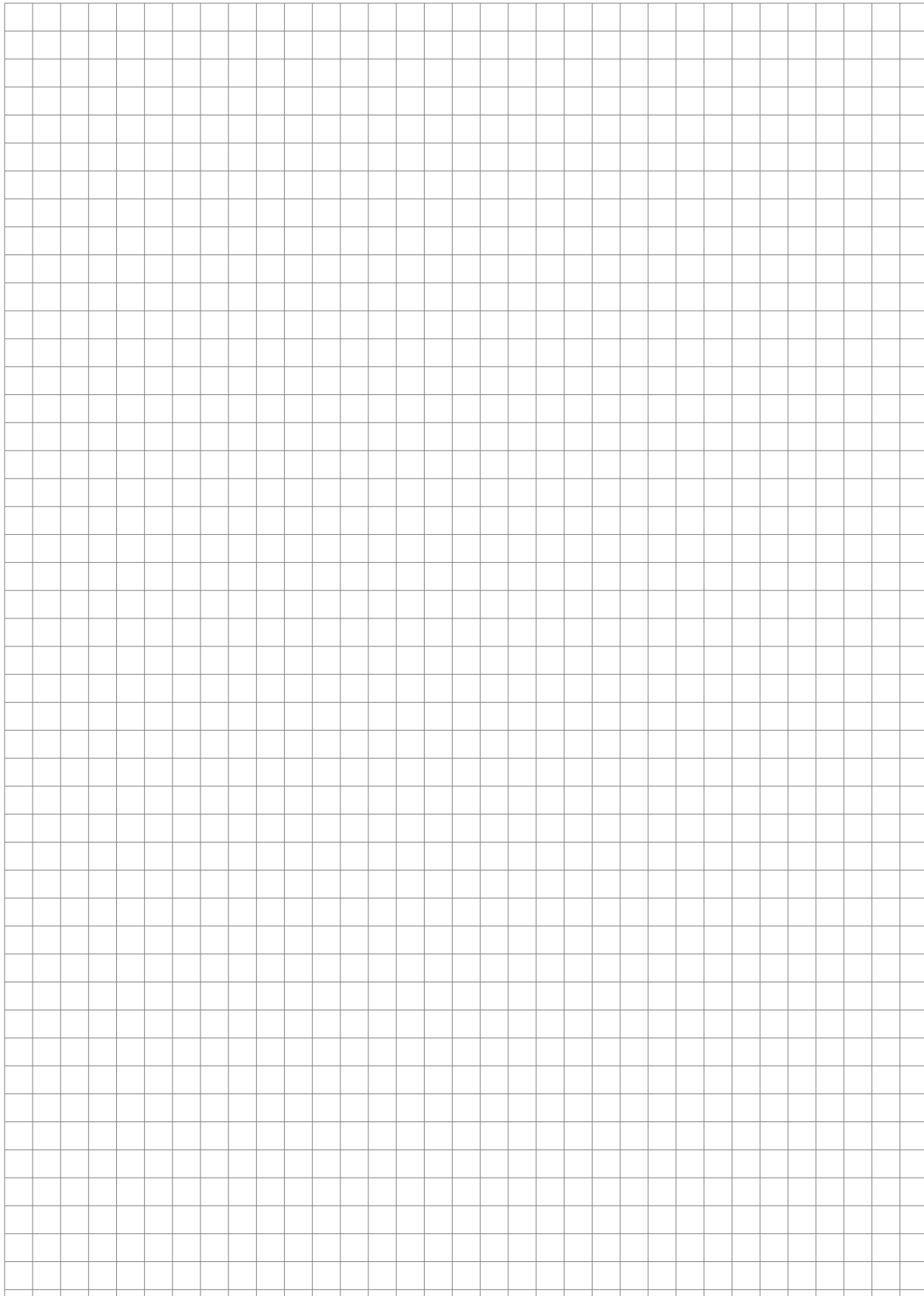
WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 60 MINUT

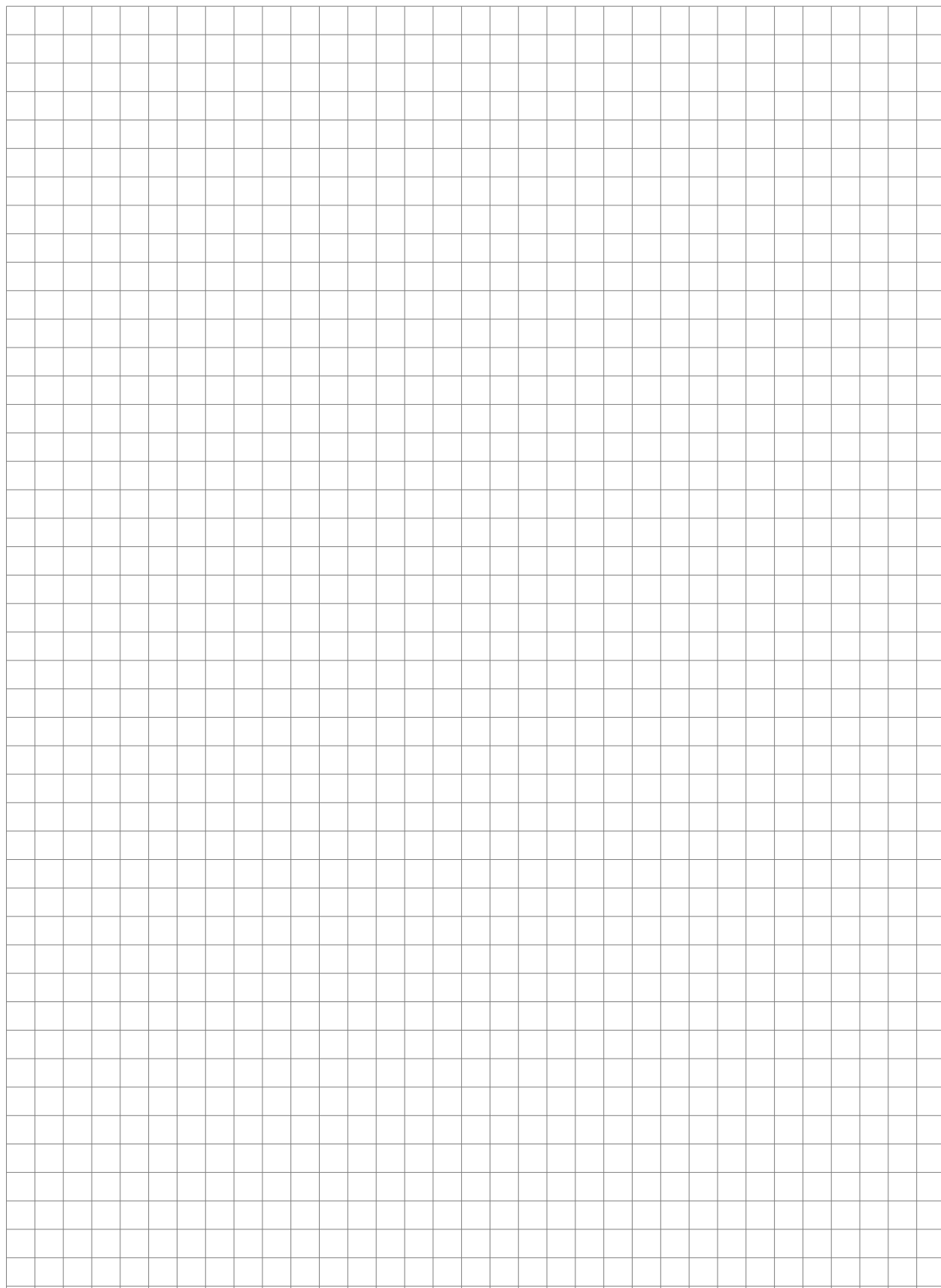
ZADANIE 1 (2 PKT)

W układzie współrzędnych na płaszczyźnie punkty $A = (-2, -5)$ i $C = (2, -7)$ są przeciwległymi wierzchołkami deltoidu $ABCD$, w którym $|AB| = |BC|$. Wyznacz równanie prostej BD .



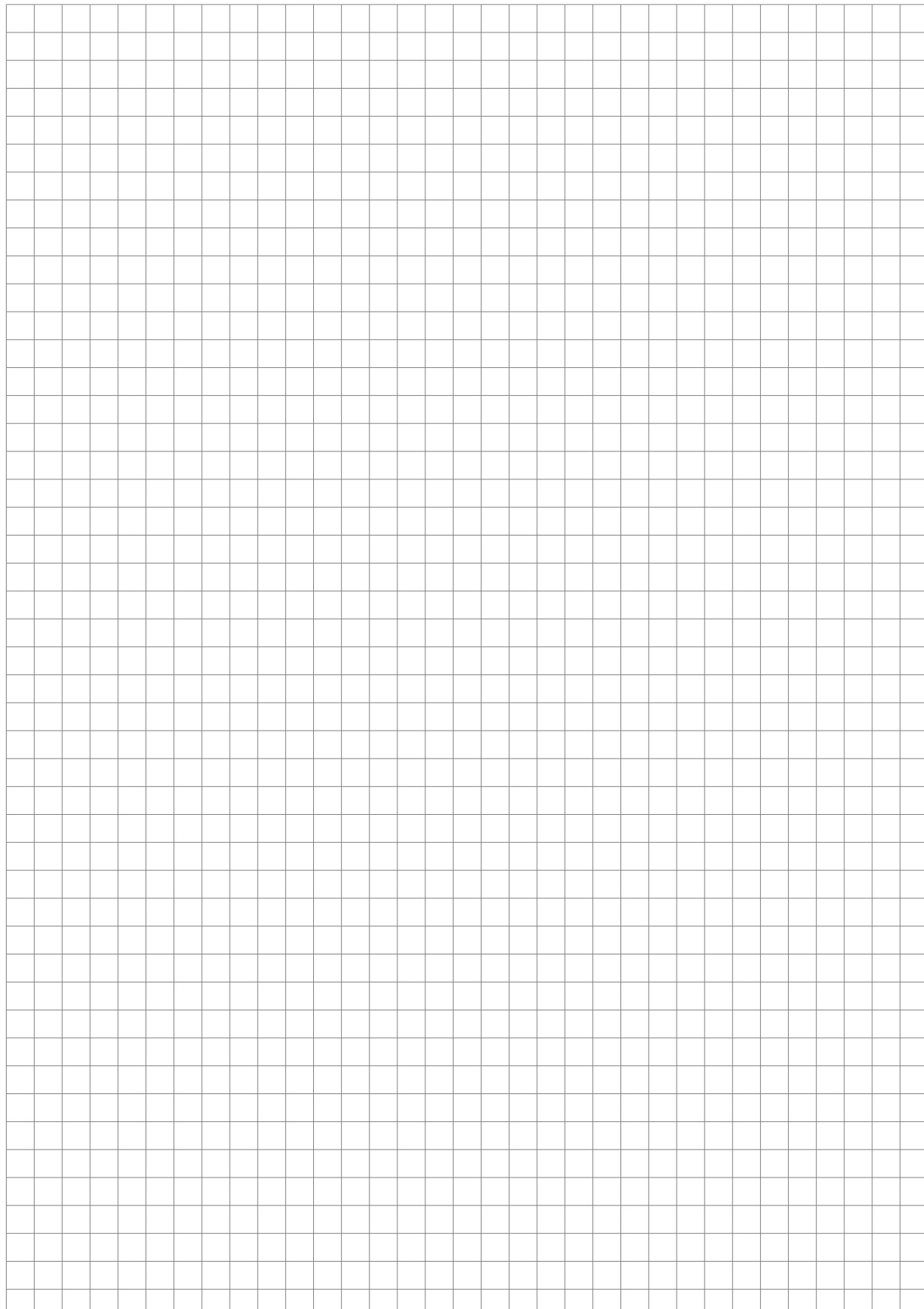
ZADANIE 2 (4 PKT)

Dane są dwa przeciwległe wierzchołki $A = (1, 7)$ i $C = \left(1, -\frac{11}{2}\right)$ prostokąta $ABCD$. Prosta o równaniu $y = 2x - \frac{5}{4}$ jest osią symetrii tego prostokąta. Oblicz współrzędne wierzchołków B i D tego prostokąta.



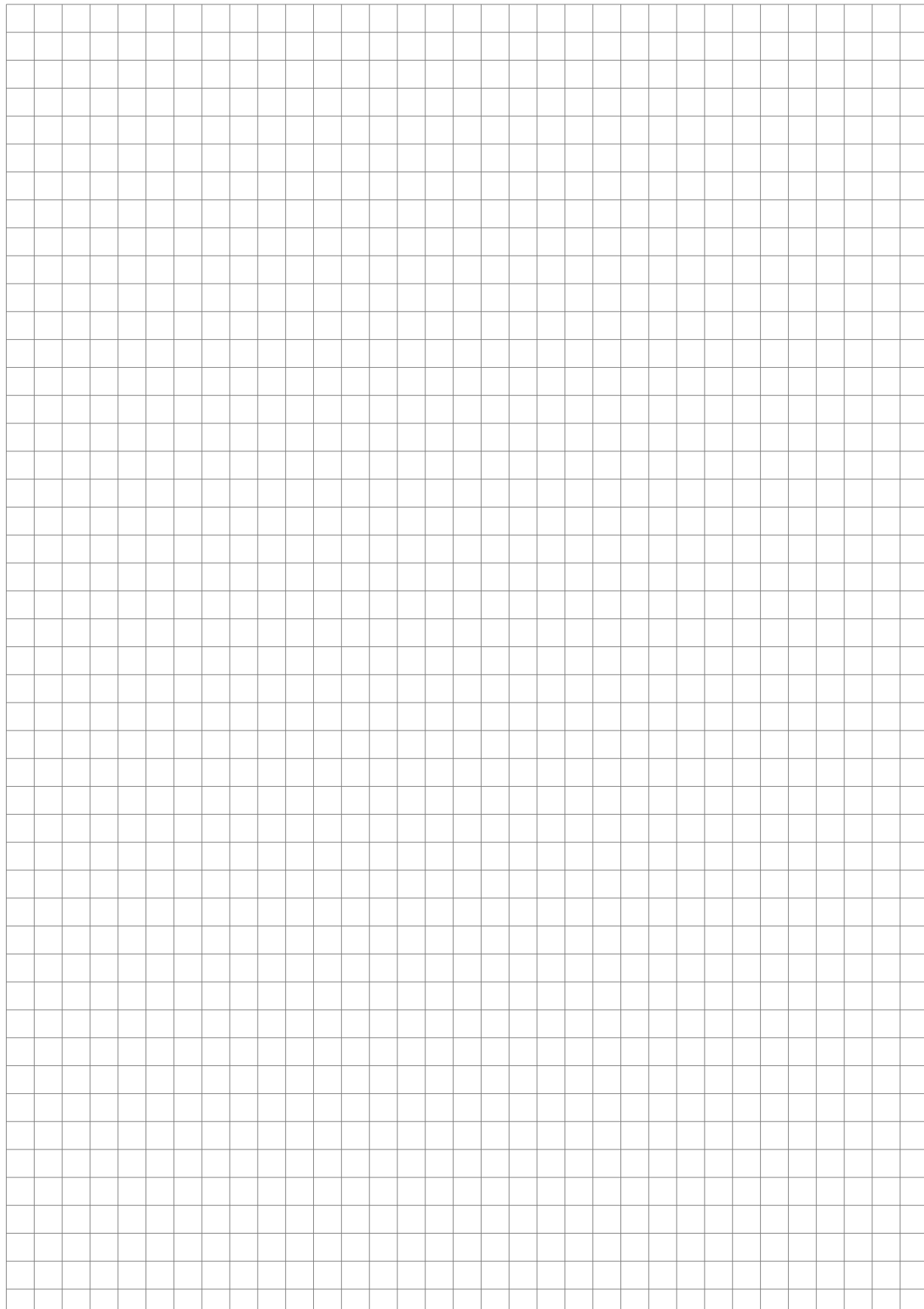
ZADANIE 3 (4 PKT)

Dana jest funkcja $y = -3x + 3$. Podaj równanie prostej prostopadłej i prostej równoległej do danej prostej, do których należy punkt $(2, 5)$. Wykonaj rysunek do zadania.



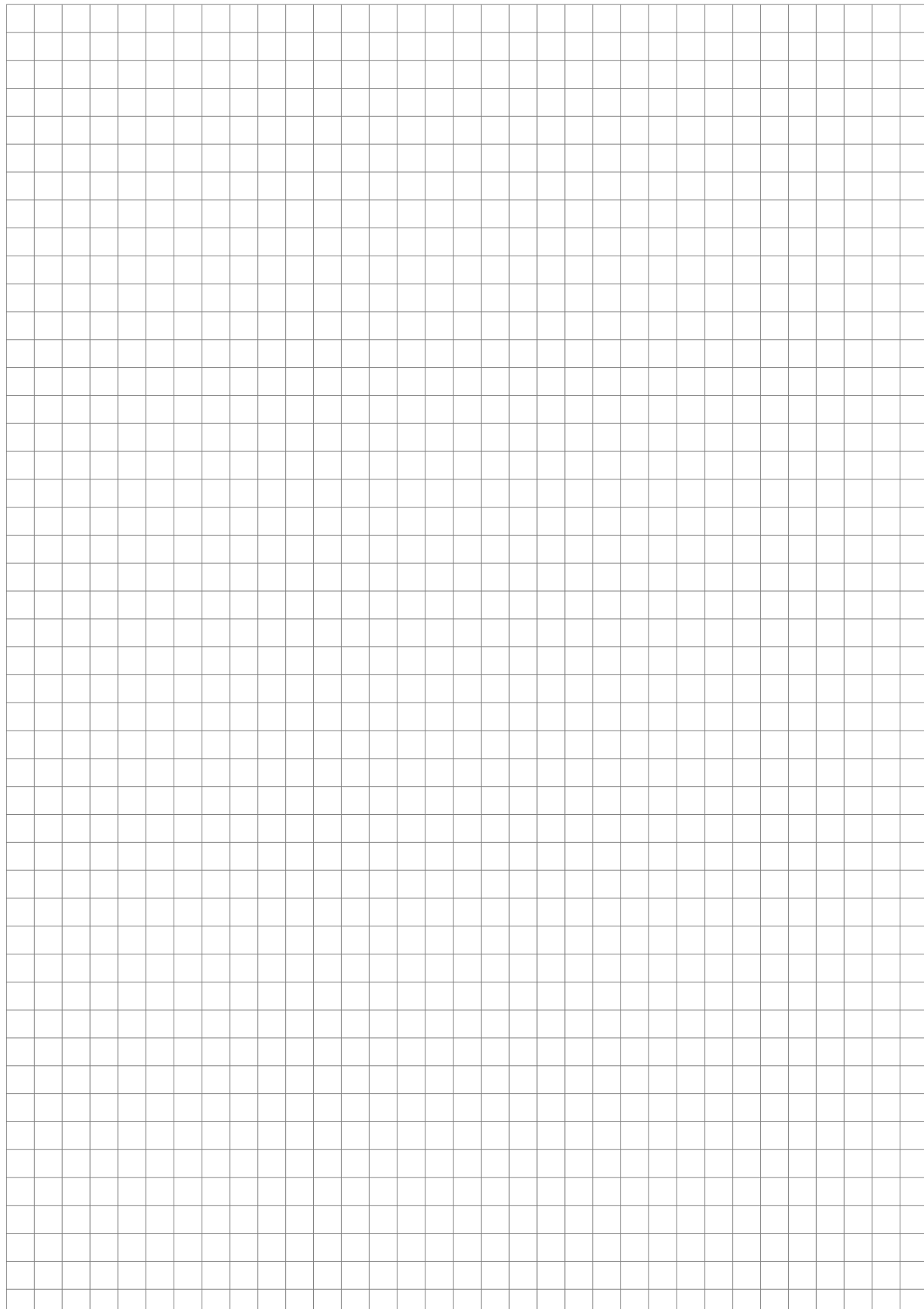
ZADANIE 4 (5 PKT)

Wyznacz współrzędne wierzchołków trójkąta, którego boki zawarte są w prostych o równaniach $x - 2y - 2 = 0$, $3x + y - 6 = 0$, $x + 5y - 16 = 0$.



ZADANIE 5 (5 PKT)

Punkty $A = (3,4)$, $B = (0,3)$ i $C = (1,0)$ należą do okręgu. Oblicz pole trójkąta równobocznego opisanego na tym okręgu.



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140413

1. $y = 2x - 6$
2. $(-4, -3)$ i $(6, \frac{9}{2})$
3. $y = \frac{1}{3}x + \frac{13}{3}$ i $y = -3x + 11$
4. $(2, 0), (6, 2), (1, 3)$
5. $15\sqrt{3}$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140413](https://www.zadania.info/140413)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!