

GEOMETRIA ANALITYCZNA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 142493

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 60 MINUT

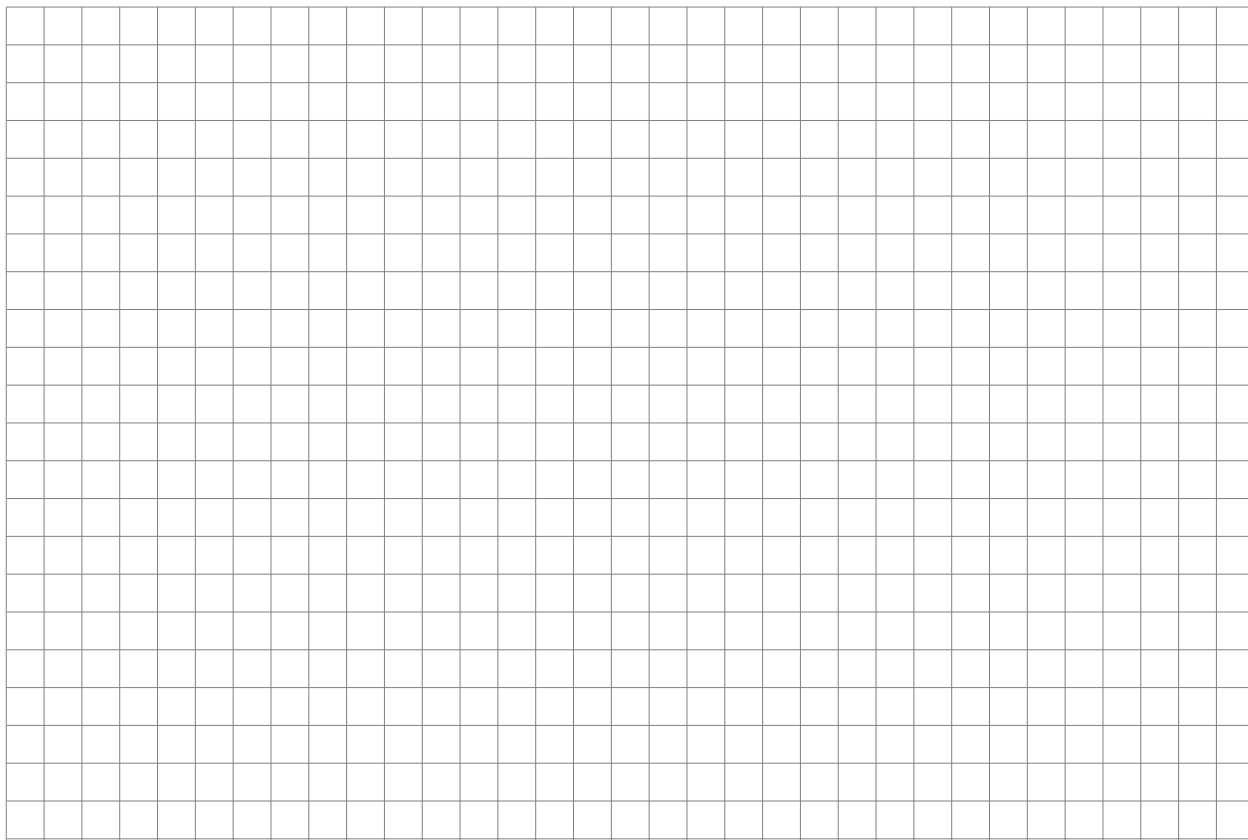
ZADANIE 1 (2 PKT)

Napisz równanie symetralnej boku AB trójkąta ABC o wierzchołkach $A = (3, 2)$, $B = (10, 2)$ i $C = (5, 8)$.



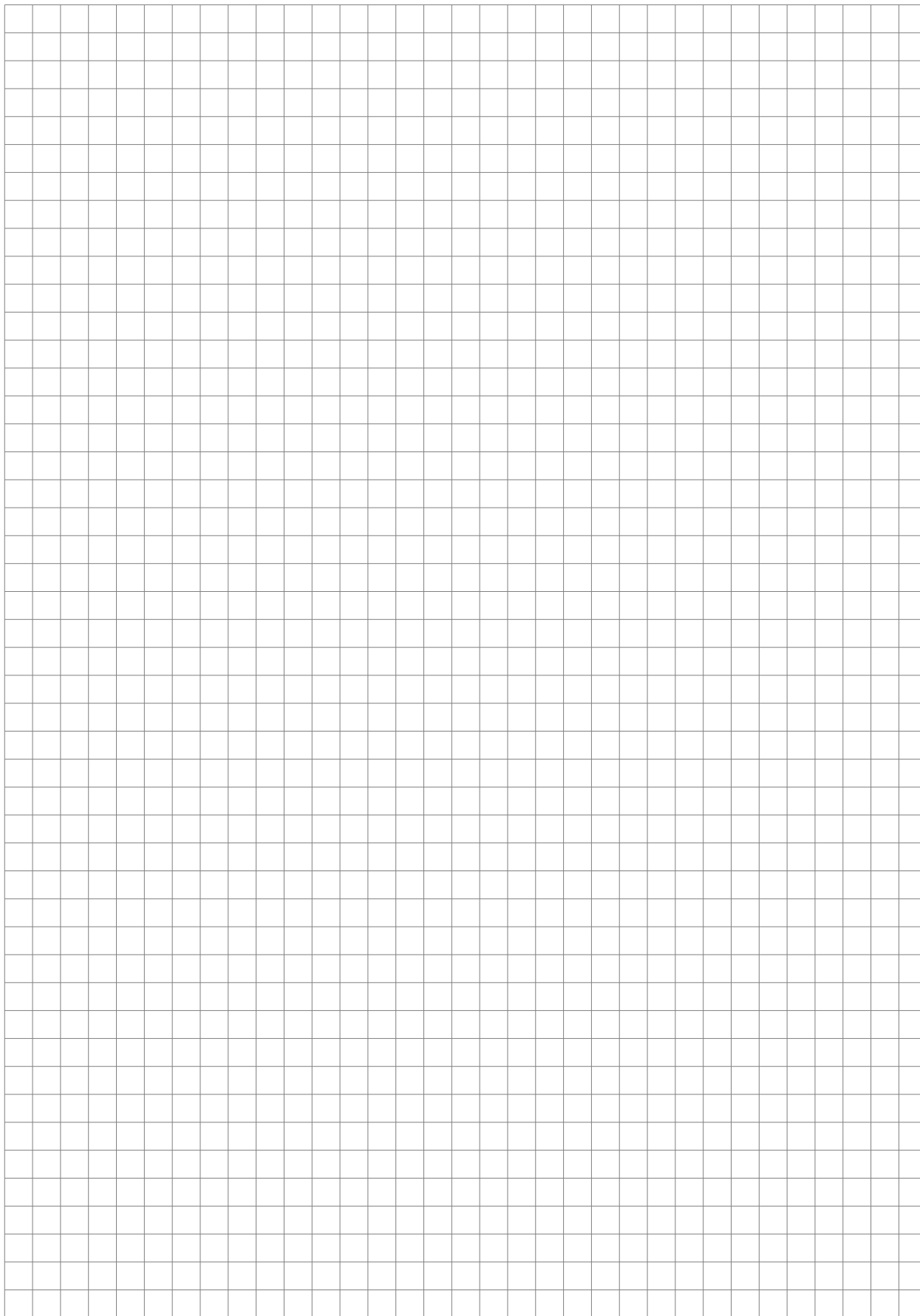
ZADANIE 2 (2 PKT)

Wyznacz współrzędne wierzchołka B równoległoboku $ABCD$ jeżeli $A = (-37, 17)$, $C = (39, 15)$, $D = (19, -27)$.



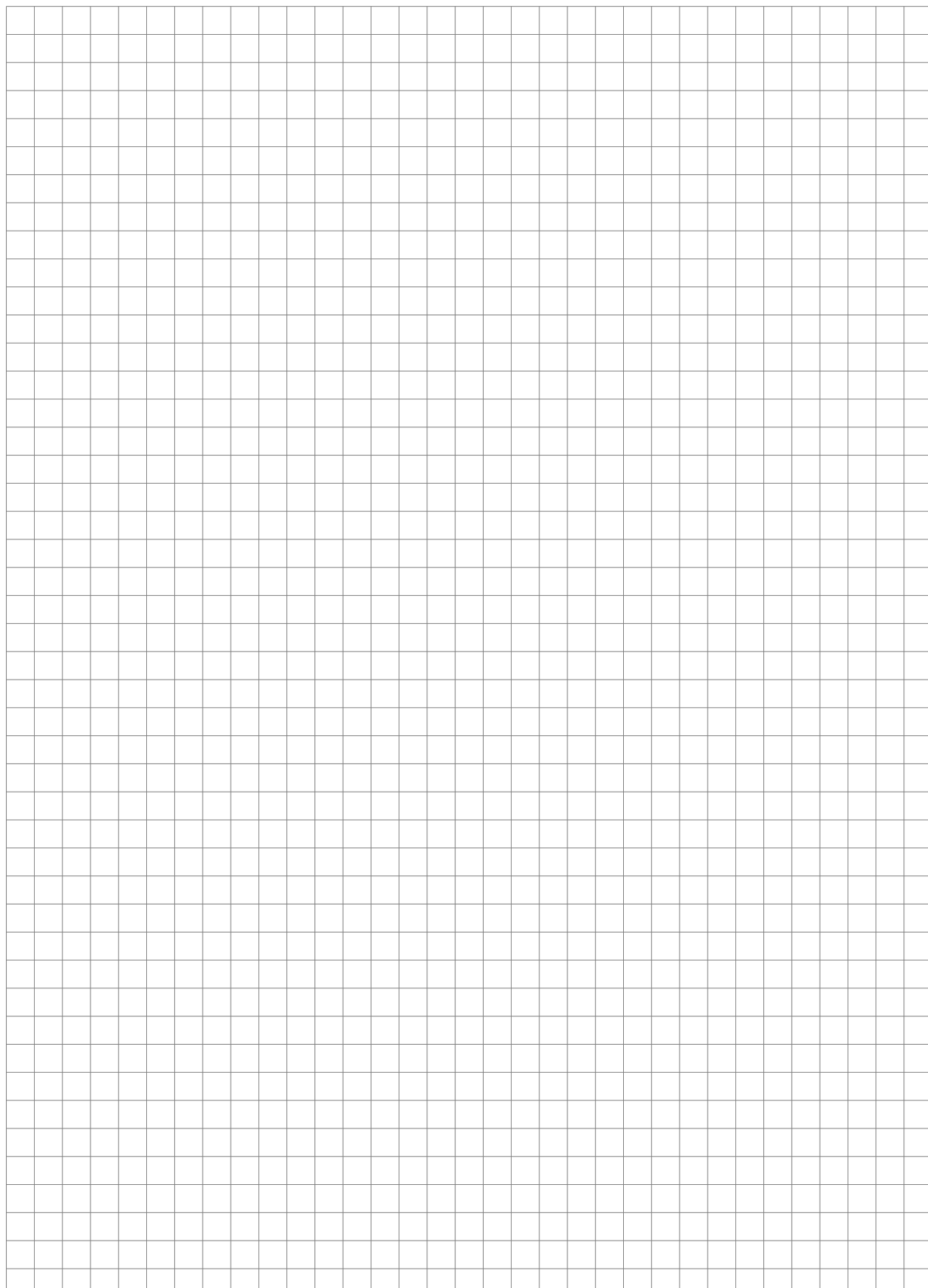
ZADANIE 3 (2 PKT)

Różnica współczynników kierunkowych dwóch prostych jest równa różnicy odwrotności tych współczynników. Uzasadnij, że te proste są prostopadłe albo równoległe.



ZADANIE 4 (4 PKT)

Podstawą trójkąta równoramiennego jest odcinek o końcach w punktach $A = (-2, -4)$ oraz $B = (-5, 2)$. Jedno z jego ramion zawiera się w prostej o równaniu $y = x - 2$. Oblicz współrzędne trzeciego wierzchołka trójkąta.



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)

Dane są punkty $A = (1, -5)$ i $M = (-7, 2)$ oraz prosta k o równaniu $y = 2x + 1$. Wierzchołek B trójkąta ABC to punkt przecięcia prostej k z prostą $x = 1$, a wierzchołek C jest punktem przecięcia prostej k z prostą AM . Oblicz pole trójkąta ABC .



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 142493

1. $x = \frac{13}{2}$
2. $B = (-17, 59)$
3. Uzasadnienie.
4. $C = (\frac{11}{2}, \frac{7}{2})$
5. 27
6. $\frac{256}{23} = 11\frac{3}{23}$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/142493](https://www.zadania.info/142493)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!