

Grupa A

1. Sporządź wykres nierówności $2x - y - 1 < 0$.
2. Znajdź nierówność, która określa półpłaszczyznę o krawędzi AB przechodzącą przez punkt C , jeśli $A=(0, 1)$, $B=(2, 0)$ i $C=(0, 0)$.
3. Oblicz długość środkowej CD w trójkącie o wierzchołkach $A=(0, -1)$, $B=(2, 3)$ i $C=(-2, 2)$.
4. Dana jest prosta k o równaniu $x - 2y - 2 = 0$ i punkt $A=(1, 2)$. Wyznacz równanie prostej przechodzącej przez punkt A i równoległej do prostej k .
5. Dane są punkty $A=(-1, -1)$, $B=(5, 2)$ i $C=(1, 5)$.
 - a) Wyznacz równanie prostej przechodzącej przez punkt C i prostopadłej do prostej AB .
 - b) Oblicz pole trójkąta ABC .
- 5*. Wierzchołki B i D w deltoidzie $ABCD$ są symetryczne względem prostej AC . Wyznacz współrzędne wierzchołka D , jeśli $A=(-3, -1)$, $B=(2, 4)$ i $C=(5, 3)$.

Grupa B

1. Sporządź wykres nierówności $x + 2y - 6 > 0$.
2. Znajdź nierówność, która określa półpłaszczyznę o krawędzi AB przechodzącą przez punkt C , jeśli $A=(-3, 0)$, $B=(3, -2)$ i $C=(0, 0)$.
3. Oblicz długość środkowej CD w trójkącie o wierzchołkach $A=(-1, -1)$, $B=(3, 2)$ i $C=(-1, 4)$.
4. Dana jest prosta k o równaniu $x - 3y + 6 = 0$ i punkt $A=(0, 1)$. Wyznacz równanie prostej przechodzącej przez punkt A i równoległej do prostej k .
5. Dane są punkty $A=(1, 4)$, $B=(5, 2)$ i $C=(-4, -1)$.
 - a) Wyznacz równanie prostej przechodzącej przez punkt C i prostopadłej do prostej AB .
 - b) Oblicz pole trójkąta ABC .
- 5*. Wyznacz współrzędne punktu symetrycznego do punktu $C=(4, -1)$ względem prostej przechodzącej przez punkty $A=(-3, 0)$, $B=(6, 3)$.

Należy rozwiązać zadania: 1 – 5 albo zadania: 1 – 4 i zadanie 5*.

Zadanie	1	2	3	4	5a	5b	5*
Punkty	3	3	3	4	5	7	9