

Grupa A

- Dana jest prosta k o równaniu $2x + y - 1 = 0$ i punkt $A = (1, -2)$. Napisz równanie prostej przechodzącej przez punkt A :
 - równoległej do prostej k ;
 - prostopadłej do prostej k .
- Wykreśl półpłaszczyznę określoną nierównością $y \geq \frac{1}{2}x - 1$.
- Wyznacz nierówność, która określa półpłaszczyznę o krawędzi AB przechodzącą przez punkt C , jeśli $A = (-2, 1)$, $B = (3, -1)$ i $C = (0, 2)$.
- Sprawdź, czy trójkąt o wierzchołkach $A = (-1, 3)$, $B = (4, 2)$ i $C = (2, 0)$ jest prostokątny.
- Oblicz odległość punktu $A = (3, 0)$ od prostej o równaniu $y = 2x + 4$.
- 5^* . Oblicz pole trójkąta o wierzchołkach $A = (-1, -1)$, $B = (5, 2)$ i $C = (1, 5)$.

Grupa B

- Dana jest prosta k o równaniu $3x + y - 1 = 0$ i punkt $A = (-2, 1)$. Napisz równanie prostej przechodzącej przez punkt A :
 - równoległej do prostej k ;
 - prostopadłej do prostej k .
- Wykreśl półpłaszczyznę określoną nierównością $y \leq 2x + 2$.
- Wyznacz nierówność, która określa półpłaszczyznę o krawędzi AB przechodzącą przez punkt K , jeśli $A = (-1, 2)$, $B = (0, -2)$ i $K = (2, -1)$.
- Sprawdź, czy trójkąt o wierzchołkach $A = (3, -1)$, $B = (2, 4)$ i $C = (0, 2)$ jest prostokątny.
- Oblicz odległość punktu $A = (3, 2)$ od prostej o równaniu $y = -2x + 3$.
- 5^* . Oblicz pole trójkąta o wierzchołkach $A = (1, 4)$, $B = (5, 2)$ i $C = (-4, -1)$.

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

Zadanie	1a	1b	2	3	4	5	5^*
Punkty	3	3	3	5	5	6	8