

Zadania wyrównawcze – kl. 1 – geom. analityczna

Zad. 1 Znajdź równanie ogólne prostej przechodzącej przez punkty

- b) A(-6, 5) i B(1, -3),
- c) A(-8, -1) i B(-5, 7)
- d) A(-5, 5) i B(3, -7)

Zad. 2 Znajdź równanie prostej przechodzącej przez punkt

A) P(-1, -2) oraz:

- a) równoległej do prostej $y = -4x + 3$,
- b) prostopadłej do prostej $y = -4x + 3$.

B) P(-4, 5) oraz:

- a) równoległej do prostej $y = 6x - 2$,
- b) prostopadłej do prostej $y = 6x - 2$.

C) P(8, -7) oraz:

- a) równoległej do prostej $y = 3x - 9$,
- b) prostopadłej do prostej $y = 3x - 9$.

Zad. 3 Przedstaw graficznie rozwiązanie układu nierówności:

- a) $\begin{cases} y \geq 2x - 4 \\ y \leq -3x + 6 \end{cases}$;
- b) $\begin{cases} y \leq -5x + 1 \\ y > -2x + 1 \end{cases}$;
- c) $\begin{cases} y \leq -x - 5 \\ y > 2x + 8 \end{cases}$

Zad. 4 Znajdź współrzędne punktu przecięcia prostych

- a) $y = 2x + 1$ i $y = \frac{1}{3}x + \frac{8}{3}$. Oblicz odległość tego punktu od punktu A(-9, -2).
- b) $y = -3x + 3$ i $y = 2x - 7$. Oblicz odległość tego punktu od punktu A(-4, 5).
- c) $y = 4x + 1$ i $y = x - 5$. Oblicz odległość tego punktu od punktu A(4, 3).

Zadania wyrównawcze – kl. 1 – geom. analityczna

Zad. 1 Znajdź równanie ogólne prostej przechodzącej przez punkty

- a) A(-6, 5) i B(1, -3),
- b) A(-8, -1) i B(-5, 7)
- c) A(-5, 5) i B(3, -7)

Zad. 2 Znajdź równanie prostej przechodzącej przez punkt

A) P(-1, -2) oraz:

- a) równoległej do prostej $y = -4x + 3$,
- b) prostopadłej do prostej $y = -4x + 3$.

B) P(-4, 5) oraz:

- a) równoległej do prostej $y = 6x - 2$,
- b) prostopadłej do prostej $y = 6x - 2$.

C) P(8, -7) oraz:

- a) równoległej do prostej $y = 3x - 9$,
- b) prostopadłej do prostej $y = 3x - 9$.

Zad. 3 Przedstaw graficznie rozwiązanie układu nierówności:

- a) $\begin{cases} y \geq 2x - 4 \\ y \leq -3x + 6 \end{cases}$;
- b) $\begin{cases} y \leq -5x + 1 \\ y > -2x + 1 \end{cases}$;
- c) $\begin{cases} y \leq -x - 5 \\ y > 2x + 8 \end{cases}$

Zad. 4 Znajdź współrzędne punktu przecięcia prostych

- a) $y = 2x + 1$ i $y = \frac{1}{3}x + \frac{8}{3}$. Oblicz odległość tego punktu od punktu A(-9, -2).
- b) $y = -3x + 3$ i $y = 2x - 7$. Oblicz odległość tego punktu od punktu A(-4, 5).
- c) $y = 4x + 1$ i $y = x - 5$. Oblicz odległość tego punktu od punktu A(4, 3).