Data: 04.03.2025

Temat: Układy równań

1. Dokładnie przeczytaj polecenie

2. Spróbuj rozwiązać każde zadanie, nawet takie, które wydaje się trudne

3. Korzystaj z karty wzorów

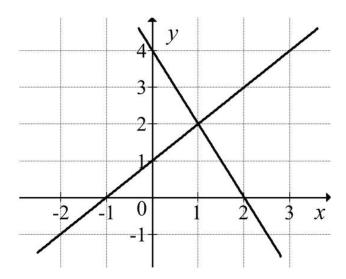
4. Jeśli nie umiesz zrobić zadania otwartego wypisz chociaż dane, szukane i wzory

5. I nie poddawaj się!

Jeśli nie rozumiesz któregoś z poniższych zadań pisz do mnie albo zapytaj wszystkowiedzący chatgpt, żeby wytłumaczył ci w szczegółach lub podał podobne zadanie z rozwiązaniem.

## Zadania:

**Zadanie 4. (1pkt)** Na rysunku przedstawiono geometryczną interpretację jednego z niżej zapisanych układów równań.



Wskaż ten układ.

A. 
$$\left\{ egin{aligned} y &= x+1 \ y &= -2x+4 \end{aligned} 
ight.$$

B. 
$$\left\{ egin{aligned} y = x - 1 \ y = 2x + 4 \end{aligned} 
ight.$$

c. 
$$\begin{cases} y = x - 1 \\ y = -2x + 4 \end{cases}$$

D. 
$$\left\{egin{array}{l} y=x+1 \ y=2x+4 \end{array}
ight.$$

**Zadanie 6. (1pkt)** Para liczb x=2 i y=1 jest rozwiązaniem układu równań  $\left\{egin{align*} x+ay=5 \\ 2x-y=3 \end{array}
ight.$  gdy:

**A.** 
$$a = -3$$

B. 
$$a = -2$$

$$c. a = 2$$

D. 
$$a=3$$

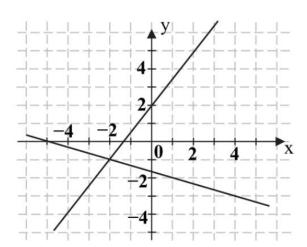
Zadanie 7. (1pkt) Na jednym z poniższych rysunków przedstawiono interpretację geometryczną układu równań

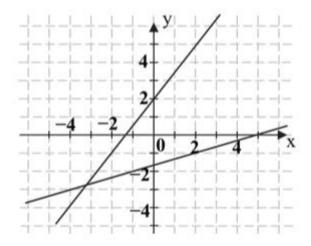
$$\left\{ \begin{aligned} x+3y&=-5\\ 3x-2y&=-4 \end{aligned} \right.$$

Napisz mi wytłumaczenie do wybranej odpowiedzi, może być słownie, mogą być jakieś obliczenia/przekształcenia.

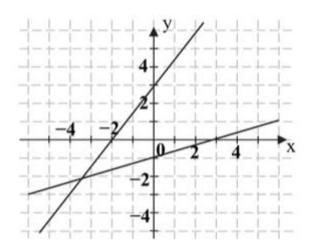
Wskaż ten rysunek:

A.

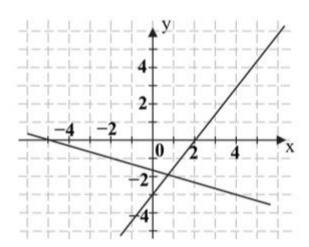




C.



D.



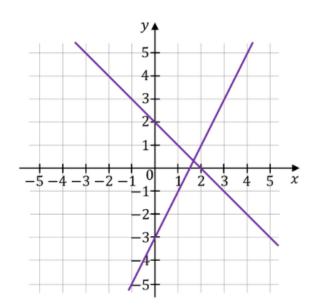
**Zadanie 8. (1pkt)** Proste o równaniach 2x-3y=4 i 5x-6y=7 przecinają się w punkcie P. Stąd wynika, że:

- A. P = (1, 2)
- B. P=(-1,2)
- c. P = (-1, -2)
- D. P = (1, -2)

**Zadanie 11. (2pkt)** Jeżeli do licznika pewnego nieskracalnego ułamka dodamy 32, a mianownik pozostawimy niezmieniony, to otrzymamy liczbę 2. Jeżeli natomiast od licznika i od mianownika tego ułamka odejmiemy 6, to otrzymamy liczbę  $\frac{8}{17}$ . Wyznacz ten ułamek.

Tylko bez "nie umiem", spróbuj pokombinować

**Zadanie 8. (1pkt)** Na rysunku, w kartezjańskim układzie współrzędnych (x,y), przedstawiono interpretację geometryczną jednego z poniższych układów równań A–D.



Układem równań, którego interpretację geometryczną przedstawiono na rysunku, jest:

A. 
$$\left\{egin{aligned} y = x + 2 \ y = 2x - 3 \end{aligned}
ight.$$

B. 
$$\left\{ egin{aligned} y = -x + 2 \ y = 2x - 3 \end{aligned} 
ight.$$

c. 
$$\left\{egin{array}{l} y=x+2 \ y=-2x-3 \end{array}
ight.$$

D. 
$$\begin{cases} y = -x + 2 \\ y = 2x + 3 \end{cases}$$

**Zadanie 7. (1pkt)** Układ równań 
$$\left\{ egin{aligned} x-2y=3 \\ -4x+8y=-12 \end{aligned} 
ight.$$

- A. nie ma rozwiązań
- B. ma dokładnie jedno rozwiązanie
- C. ma dokładnie dwa rozwiązania
- D. ma nieskończenie wiele rozwiązań