

Zadanie 1.

Dla jakich wartości parametrów a i b rozwiązaniem układu równań $\begin{cases} ax + by = -1 \\ (b+2)x - ay = -12 \end{cases}$ jest para liczb $(-2, 1)$?

Zadanie 2.

Określ, dla jakich wartości parametru m rozwiązaniem układu równań $\begin{cases} x - 2y = 3m + 5 \\ 2x - 3y = -4 - 2m \end{cases}$

- a) jest para liczb ujemnych
- b) jest para liczb niedodatnich
- c) jest para liczb różnych znaków.

Zadanie 3.

Określ, dla jakich wartości parametru m układ równań $\begin{cases} 2x + my = 1 \\ mx + 8y = 2 \end{cases}$ jest układem:

- a) oznaczonym
- b) nieoznaczonym
- c) sprzecznym.

Zadanie 4.

Określ, dla jakich wartości parametru m rozwiązaniem układu równań $\begin{cases} 3x - 5y = 2m - 3 \\ 2x - 3y = 6 - m \end{cases}$ jest para liczb x i y spełniających warunek:

- a) $3x - 2y = 5$
- b) $4x + 7y \leq -2$

Zadanie 5.

Określ, dla jakich wartości parametru m rozwiązanie układu równań $\begin{cases} 3x - 7y = 4m - 2 \\ 2x - 6y = 7 - 3m \end{cases}$

- a) należy do drugiej ćwiartki układu współrzędnych
- b) spełnia warunek $x \geq -5$ i $y < 3$

Zadanie 6.

Dla jakich wartości parametru m układ równań z niewiadomymi x i y jest oznaczony, nieoznaczony, spreczny? W przypadku istnienia rozwiązania wyznacz je.

- a) $\begin{cases} 4x - 5y = 13 \\ 2x - my = 1 \end{cases}$
- b) $\begin{cases} 3x - my = 6 - m \\ mx - 3y = 3 \end{cases}$

Zadanie 7.

Określ, dla jakich wartości parametru m rozwiązaniem układu równań $\begin{cases} x - y = m \\ 2x - 3y = 4m - 5 \end{cases}$ jest para liczb x i y spełniających warunki: $|x| \leq 5$ i $|y| > 4$.