



Układy równań i nierówności liniowych. Funkcja liniowa.

Zadanie 1

Zbadaj liczbę rozwiązań układu w zależności od parametru m .

$$\begin{cases} 2x + y = 1 \\ mx + 3y = 3 \end{cases}$$

Zadanie 2

Zaznacz obszar składający się z tych punktów płaszczyzny, których współrzędne (x, y) spełniają układ nierówności i oblicz jego pole.

$$\begin{cases} 2x - 4 \leq 2 \\ 2x + 2y \leq -2 \\ x \geq y - 1 \end{cases}$$

Zadanie 3

Rozwiąż układ równań

$$\begin{cases} |x| - 3y = 4 \\ 2x - |y| = 1 \end{cases}$$

Zadanie 4

Dla jakich wartości parametru m funkcja $y = (\sqrt{2} - 3)x - m + 2$ ma ujemne miejsce zerowe?