

Zadanie 1.

Określ liczbę rozwiązań równania z niewiadomą x w zależności od parametru m :

- a) $3mx - 2m^2 = 6x - 8$
- b) $m^2x - m^2 + 1 = 2mx - x$
- c) $m^2x - m + 2 = m^2 + x$

Zadanie 2.

Oblicz, dla jakich wartości parametru k rozwiązaniem układu równań $\begin{cases} x + y = k \\ 2x - 3y = 1 - 2k \end{cases}$ jest para liczb x i y spełniających warunek:

- a) $|x| < \frac{1}{2}$ i $|y| < \frac{1}{2}$
- b) $|x| + |y| \leq 2$