

## Wartość bezwzględna i układy równań z parametrem

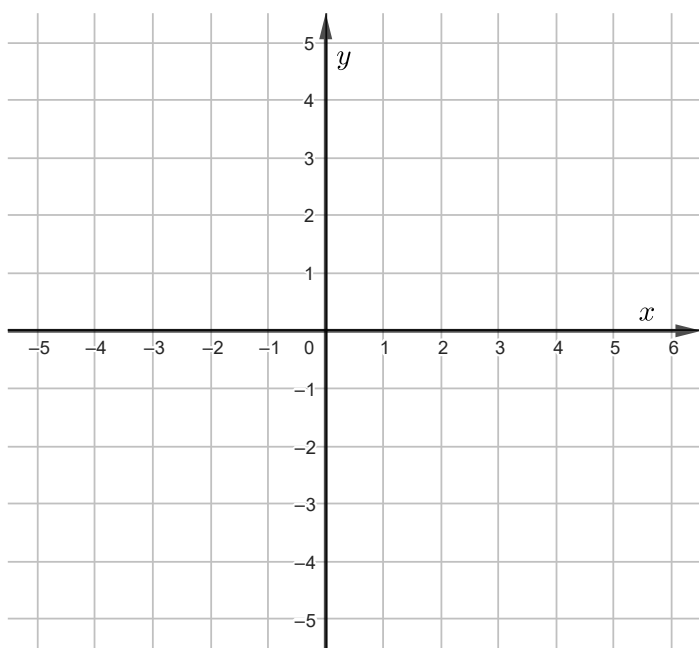
**Zadanie 1.** Rozwiąż następujące równania i nierówności:

(a) (5p)  $|x - 8| = 10$

(b) (10p)  $|x + 7| < 1$

(c) (10p)  $|x - 6| \geq 4$

**Zadanie 2.** Rozwiąż graficznie następującą nierówność  $|x + 2| \leq \frac{1}{3}x + 2$ .



**Zadanie 3.** Rozwiąż nierówność (20p)  $2|x + 2| - |x - 3| \geq -1$

**Zadanie 4.** Dany jest układ równań

$$\begin{cases} 2x + 3y = 9 - m \\ 4x - y = 5m - 17 \end{cases}$$

z niewiadomymi  $x$  i  $y$  oraz parametrem  $m$ .

Wyznacz wszystkie wartości parametru  $m$ , dla których rozwiązanie układu jest parą liczb dodatnich.

