

**Definicja.**

Układ równań  $\begin{cases} a_1x + b_1y = c_1 \\ a_2x + b_2y = c_2 \end{cases}$ , w którym  $a_1^2 + b_1^2 \neq 0$  i  $a_2^2 + b_2^2 \neq 0$ , nazywamy układem dwóch równań liniowych z dwiema niewiadomymi  $x$  i  $y$ .

Przykłady układów dwóch równań z dwiema niewiadomymi

$$\begin{cases} x - 4y = 5 \\ 2x + 3 = 7 \end{cases} \quad \text{lub} \quad \begin{cases} 4x - 2y = 3 \\ -8x + 4y = -6 \end{cases}$$

Rozwiązać układ równań oznacza podać takie pary liczb, które spełniają jednocześnie oba równania.

Układy równań można rozwiązywać algebraicznie lub geometrycznie.

W tej lekcji zapoznamy się z metodami algebraicznymi.