

Przykład 4 :

Rozwiążemy układ równań:
$$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ -6x + 3y = 2 \end{cases}$$

Zrobimy to metodą przeciwnych współczynników, mnożąc stronami pierwsze równanie przez 3.

$$\begin{cases} 6x - 3y = 9 \\ -6x + 3y = 2 \end{cases}$$

Dodajemy oba równania stronami: $6x - 3y - 6x + 3y = 9 + 2$

I otrzymujemy: $0 = 11$, co jest sprzecznością. Dany układ nie posiada więc rozwiązań i nazywamy go sprzecznym.