

## MARZEC

1. a. Rozwiąż układ równań metodą podstawiania:

$$\begin{cases} \frac{4x-y}{3} - \frac{x+2y}{2} = 2\frac{2}{3} \\ \frac{x+y}{2} + \frac{4x-9y}{2} = 8 \end{cases}$$

- b. Rozwiąż układ równań metodą przeciwnych współczynników:

$$\begin{cases} y = (2x - 1)^2 - (2x + 3)^2 \\ (2y - 1)(2y + 1) + 96 = 4y(y + 3) + x \end{cases}$$

- c. Rozwiąż graficznie układ równań:

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

2. Pewną kwotę pieniędzy podzielono na dwie części w stosunku 3:5. Jedna z tych części jest o 80 zł większa od drugiej. Wyznacz tę kwotę. Napisz poprawny układ równań i rozwiąż metodą algebraiczną (podstawiania lub przeciwnych współczynników)
3. Dwa lata temu matka była 10 razy starsza od córki. Za 10 lat matka będzie o 27 lat starsza od córki. Ile lat ma obecnie córka, a ile matka?