

Zad. 1.

Rozwiąż algebraicznie i graficznie układ równań a) $\begin{cases} 2x + y = 0 \\ 3x - y = 5 \end{cases}$

b) $\begin{cases} 2x - y = 3 \\ 6x - 3y = 9 \end{cases}$ c) $\begin{cases} -3x + 4y = 6 \\ \frac{1}{2}x - \frac{2}{3}y = -1 \end{cases}$ d) $\begin{cases} 9x - \frac{1}{3}y = -12 \\ 3x + y = 6 \end{cases}$

Zad.2 . W pewnej liczbie dwucyfrowej suma cyfr wynosi 9. Jeśli przestawimy cyfry, to otrzymamy liczbę o 27 większą. Jaka to liczba?

Zad.3 . Przewieziono 44 tony towaru 9 samochodami o ładowności 4 tony i 6 ton. Ile było samochodów mniejszych, a ile większych jeśli każdy został wykorzystany maksymalnie?

Zad.4 . Suma dwóch liczb wynosi 155. Znajdź te liczby, jeśli 50% pierwszej liczby wynosi tyle co $\frac{1}{3}$ drugiej liczby.

Zad.5 . W dwóch sadach rośło 1500 drzew. W ciągu roku liczba drzew w każdym sadzie powiększyła się o 25% i wtedy okazało się, że liczba drzew w drugim sadzie stanowi $\frac{2}{3}$ liczby drzew w pierwszym. Ile odczw było w każdym sadzie na początku roku?