|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Funkcja liniowa | Układy równań liniowych | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| Rozwiąż układ równań metodą podstawiania.$$\left\{\begin{array}{c}2x-\left(3+y\right)=0\\-x+\frac{1}{2}y=2\end{array}\right.$$ | 1. Upraszcza równania.2. Wyznacza wzór na niewiadomą x lub y.3. Podstawia utrzymany wzór pod odpowiednią zmienną w drugim równaniu.4. Oblicza niewiadomą.5. Podstawia otrzymany wynik do pierwszego równania. |
| Rozwiąż układ równań metodą przeciwnych współczynników.$$\left\{\begin{array}{c}-9x+7y=12\\3x-\frac{1}{3}y=2\end{array}\right.$$ | 1. Mnoży jedno z równań tak, aby przy danej zmiennej były przeciwne współczynniki.2. Dodaje wyrazy stronami.3. Oblicza jedną zmienną.4. Podstawia wynik do jednego z równań i oblicza druga zmienną. |
| Rozwiąż układ równań.$$\left\{\begin{array}{c}\frac{x-y}{2}-\frac{x+y}{4}=1\\\frac{2x+y}{3}-\frac{x+y}{2}=0\end{array}\right.$$ | 1. Upraszcza oba równania.2. Rozwiązuje układ dowolna metodą. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Funkcja liniowa | Układy równań liniowych | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| Rozwiąż układ równań metodą podstawiania.$$\left\{\begin{array}{c}6x-\left(1-2y\right)=8\\3x+y=4\end{array}\right.$$ | 1. Upraszcza równania.2. Wyznacza wzór na niewiadomą x lub y.3. Podstawia utrzymany wzór pod odpowiednią zmienną w drugim równaniu.4. Oblicza niewiadomą.5. Podstawia otrzymany wynik do pierwszego równania. |
| Rozwiąż układ równań metodą przeciwnych współczynników.$$\left\{\begin{array}{c}3x-4y=12\\-\frac{3}{2}x+2y=-6\end{array}\right.$$ | 1. Mnoży jedno z równań tak, aby przy danej zmiennej były przeciwne współczynniki.2. Dodaje wyrazy stronami.3. Oblicza jedną zmienną.4. Podstawia wynik do jednego z równań i oblicza druga zmienną. |
| Rozwiąż układ równań.$$\left\{\begin{array}{c}\frac{1}{2}\left(x-y\right)=\frac{1}{3}(x+y)\\\frac{4}{5}x-\frac{1}{5}\left(y+3x\right)=-4\end{array}\right.$$ | 1. Upraszcza oba równania.2. Rozwiązuje układ dowolna metodą. |