Temat: Interpretacja geometryczna układu równań liniowych

Patrz podręcznik str.123



Analiza przykładu 1 - metoda graficzna rozwiązywania układów równań

Ćwiczenie 1a)



 /-2x

 /:(-1)

y=4+2\*(-2)=4-4=0

y=4+2\*(-1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | -2 | -1 | 0 | 1 |
| y | 0 | 2 | 4 | 6 |

x+y=1/-x

y=1-x

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | -2 | -1 | 0 | 1 |
| y | 3 | 2 | 1 | 0 |



Rozwiązanie

ZADANIE DO ZROBIENIA

Rozwiązać graficznie układ równań



ZADANIA z \* (dla chętnych, poziom rozszerzony)

Metoda wyznacznikowa rozwiązywania układu równań (podręcznik strona 31)





Wykonaj zadanie 1 a,c,e strona 132

**Układy trzech równań z trzema niewiadomymi**



Jeśli chcesz rozwiązywać układ z trzema równaniami metodą wyznacznikową do wcześniejszych wzorów dochodzi

wyznacznik w którym w miejsce z wchodzą liczby z równania z prawej strony i oblicza się wyznacznik 3x3

i

Przykład obliczania wyznacznika 3x3

Dopisujemy pod spodem dwa pierwsze wiersze



Liczby w liniach mnożymy i czerwone linie się dodaje a zielone odejmuje



= 2\*3\*(-3)+6\*(-2)\*7+5\*5\*4-5\*3\*7-2\*(-2)\*4-6\*5\*(-3)=-18-84+100-105+16+90=-1



