## Wykład 8 – zadania domowe

1. Rozwiąż metodą eliminacji Gaussa:

$$\begin{cases} x + 2y + 3z + t = 1 \\ 2x + 4y - z + 2t = 2 \\ 3x + 6y + 10z + 3t = 3 \\ x + y + z + t = 0 \end{cases}$$

2. Dla jakich wartości parametru p poniższy układ równań jest układem Cramera? Rozwiązać go przyjmując p=-2

$$\begin{cases} px + 3y - z = 1\\ x + y - pz = 13\\ 3x + y - z = 5 \end{cases}$$

3. W podanym układzie równań liniowych określić (nie rozwiązując go) liczbe rozwiązań oraz liczbę parametrów.

$$\begin{cases} x+y+z=1\\ x+2y+3z=1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x+3y+4z=2\\ 3x+2y+z=3 \end{cases}$$

4. Określić liczby rozwiązań podanego układu równań liniowych w zależności od parametru rzeczywistego  $\,p\,$ 

$$\begin{cases} (p+1)x - y + pz = 1\\ (3-p)x + 4y - pz = -4\\ px + 3y = -3 \end{cases}$$