1)Дана система линейный уравнений. Решить ее двумя способами 1) Методом Крамера 2) Методом Гаусса

$$\left\{\begin{array}{c}x+y-z=-2\\4x-3y+z=1\\2x+y-z=1\end{array}\right.$$

2) Линия задана уравнением в полярной системе координат. Требуется:

1. Построить линию по точкам, начиная от φ=0 до φ=2π, придавая φ значения через промежуток $\frac{π}{8} $

2.найти уравнение линии в декартовой прямоугольной системе координат у которой начало совпадает с полюсом а положительная полуось абсцисс с полярной осью

3. по уравнению в декартовой прямоугольной системе координат определить вид кривой

R=$ \frac{4}{1-cosφ}$

3)Для комплексного числа z треубется:

1.т Записать число z в алгебраической, тригонометрической и показательной формах.

2.найти все значения $\sqrt[3]{z}$ и изобразить из радиусами- векторами.

3. найти $z^{3}$ ответ записать в тригонометрической, алгибраической и показательной формах

 $z=\frac{-4}{1-i\sqrt{3}}$