1) Записать в тригонометрической форме и возвести в степень n комплексное число:

Z=-4i (- $\sqrt{3}$ – i ), n=3

2) Найти одно из значений $\sqrt[n]{Z}$ и записать все значения $\sqrt[n]{Z}$ используя значения корня n-й степени из i

N=8, Z=625

3) Вычислить:

$$\sqrt[6]{\frac{4+4i}{\frac{-\sqrt{3}}{2}- \frac{i}{2}\*i}}$$

4) Изобразить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих условию:

Arg(-Z)=$\frac{4π}{3}$