1. ***Задание №1.***

$z\_{1}$= -$\sqrt{2}$ - $\sqrt{6}$\*i, $z\_{2}$= $\sqrt{2}$+ $\sqrt{6}$\*i, $z\_{3}$=sin ($\frac{3π}{2}$+ $\frac{π}{4}$)

* 1. Найти модули и аргументы данных комплексных чисел и изобразить их на чертеже.
	2. Записать комплексные числа $z\_{1}$ и $z\_{2}$ в тригонометрической форме и выполнить следующие действия: $ z\_{1 }\* z\_{2}$; $\frac{z\_{2}}{z\_{1}}$ ; $z\_{1}^{3}$; $\sqrt[4]{z}$2
	3. Записатькомплексные числа $z\_{1 }$и $z\_{2}$ в показательной форме и выполнить следующие действия: $ z\_{1 }\* z\_{2}$;$ \frac{z\_{2}}{z\_{1}}$ ; $z\_{2}^{5}$; $\sqrt[4]{z}$1.
	4. Записать комплексное число$z\_{3}$ в алгебраической форме и выполнить следующиедействия: $z\_{1}$+ 2$z\_{3}$; $z\_{2}$- 2$z\_{3}$; $z\_{1 }\* z\_{3}$; $\frac{z\_{2}}{z\_{3}}$
1. ***Задание №2.***

Решить заданное уравнение.

$z^{2}$-$5\_{z}$+7=0.

1. ***Задание №3***

Изобразить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих заданному условию.

1$\leq $|$z$|$ \leq $4.