

3А. Рассматриваются комплексные числа z и $z_1 = 2i - z$.

- а) Пусть $z = 10i$. Запишите в алгебраической форме все числа b такие, что $b^3 = z_1$.
- б) Изобразите на чертеже множество всех комплексных чисел z таких, что $(\bar{z} + z_1)(\bar{z} + z) = 0$.
- в) Пусть $|z| = 1$. Изобразите на чертеже множество всех чисел z_1 .
- г) Пусть $|z| = 1$. Найдите все числа z такие, что начало координат O и точки, соответствующие числам z , z_1 и $-\bar{z}$, лежат на одной окружности.