

# Геометрическая интерпретация комплексных чисел

Изобразите на координатной  
плоскости множество всех  
комплексных чисел  $Z$ ,  
удовлетворяющих заданному  
условию:

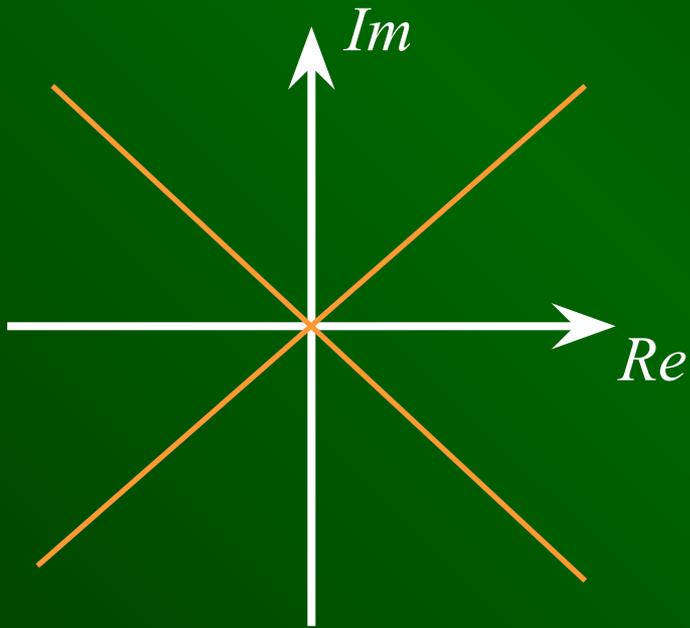
- а) Действительная часть на 4 больше мнимой части;
- б) Сумма действительной и мнимой части равна 4;
- в) Сумма квадратов действительной и мнимой частей  
равна 4;
- г) Квадрат суммы действительной и мнимой частей  
равен 4;

Изобразите на координатной  
плоскости множество всех  
комплексных чисел  $Z$ ,  
удовлетворяющих заданному  
условию:

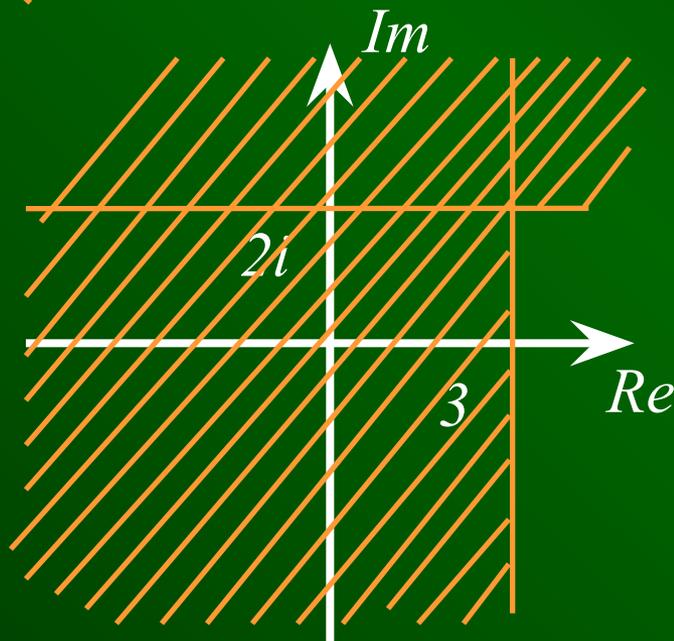
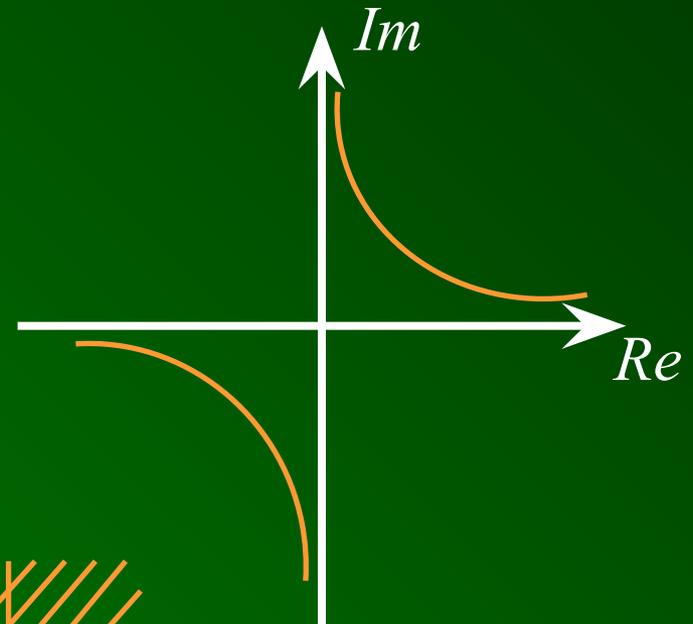
$$|\operatorname{Re}Z| = |\operatorname{Im}Z| \quad (\operatorname{Re}Z) (\operatorname{Im}Z) = 1$$

$$\begin{cases} \operatorname{Im}Z \geq 2, \\ \operatorname{Re}Z < 3 \end{cases}$$

$$|\operatorname{Re}Z| = |\operatorname{Im}Z|$$



$$(\operatorname{Re}Z)(\operatorname{Im}Z) = 1$$



$$\begin{cases} \operatorname{Im}Z \geq 2, \\ \operatorname{Re}Z < 3 \end{cases}$$