**Показательная**









**Извлечение корней из комплексных чисел в тригонометрической форме.**



**Возведение комплексных чисел в степень.**

-**формула Муавра**

-**для показательной формы**

**Переход от геометрической к алгебраической**



**Переход от алгебраической к геометрической**



 , 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Сложение  (Вычитание) | Произведение | Частное |
| Алгебраическая форма |  |  |  |
| Тригонометрическая  форма |  |  |  |
| Показательная форма |  |  |  |

**©Старший преподаватель**

**©Панарад Анна Юрьевна**

, т.к

**Комплексное *число***- ,



a -*действительная* часть, a=Rez,

b - *мнимая* часть, b=Imz.

**Тригонометрическая**

**Алгебраическая**

**Формы записи**

-**равные комплексные**

**числа**

**Основные понятия**



-**комплексно сопряженные числа**

Комплексные числа

**Действия над комплексными числами**