

1. Представить в тригонометрической форме и найти значение

$$\frac{(1+i)^5}{(1-i)^3}$$

2. Решить, используя формулу Муавра

$$\left(\frac{1-i}{1+i}\right)^3$$

3. Представить в тригонометрической форме и изобразить на комплексной плоскости

$$-\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i$$

4. Вычислить используя формулу Муавра

$$\left(\frac{1+i\sqrt{3}}{1-i}\right)^{20}$$

5. Вычислить и показать на комплексной плоскости

$$\sqrt[4]{2\sqrt{3} + 2i}$$