

## Kompleksie skaitļi.

1. Izskaitļot  $(1 + 2i)^6$

2. Lietojot skaitļa trigonometrisko formu atrast

$$\left(-\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i\right)^{14}$$

3. Atrast

$$\sqrt[6]{\frac{1-i}{\sqrt{3}+i}}$$

4. Atrisināt vienādojumu  $x^2 - (2+i)x + 7i = 1$

5. Atrast visas 8. pakāpes saknes no 1.

6. Izskaitļot  $(2+i)^7 + (2-i)^7$

7. Lietojot skaitļa trigonometrisko formu atrast

$$\left(\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}\right)^{10}$$

8. Atrast

$$\sqrt[8]{\frac{1+i}{\sqrt{3}-i}}$$

9. Atrisināt vienādojumu  $x^2 - (3-2i)x + 5 = 5i$

10. Atrast visas 12. pakāpes saknes no 1.