- 1. (a) Znaleźć postać trygonometryczną liczb $i(-2-2i),\,-2+2\sqrt{3}i.$
- (b) Znaleźć część rzeczywistą oraz część urojoną liczby $(-2-2i)^{123}$.
- 2. Rozwiązać równanie $iz^2+(3-i)z-2-2i=0.$
- 3. Zapisać w postaci a+bi liczbę odwrotną do i(1+i)+2-3i.
- 4. Obliczyć z^4 jesli wiadomo, że $\bar{z} = -\frac{z+i}{1+2i}$.
- 5. Czy są liczby zespolone , których kwadrat jest równy $-15-8i.\,$
- 6. Wyznaczyć wszystkie liczby ztakie, że $i\frac{z}{\bar{z}}=-1.$
- 7. Wykazać, że jesli
 |z|=1 to $z^{-1}=\bar{z}.$