

1)  $f(z) = \frac{(z+1)^2}{\bar{z}-2}$ , Обчислити  $f(1+i)$ ;

2) Обчислити:  $\sqrt[3]{i}$ ;

3)  $f(z) = \frac{z}{z+1}$ , перевірити умови Коші-Рімана.