2.
$$f(z) = \int_{C} \frac{23^4 + 53^2 - 73 + 1}{3 - 2} d3$$
 C: $|z| = 4$

3.
$$\int_{C} \frac{z+1}{z(z-2)} dz \qquad C: |z|=5$$

分别用留数方法和复合闭路定理计算

4.
$$f(z) = \overline{(z-1)(z-2)}$$
 为别在. $o<|z-1|<|$. $|<|z-2|<|$. 上海解展开

6. it $f = \int_{C} \frac{z^{3}}{1+z^{2}} e^{\frac{1}{z}} dz$ C: |z| = 2025