***Задача 1.***

Найти область сходимости ряда Лорана.

$$\sum\_{n=-\infty }^{+\infty }\frac{2^{n}(z+5i)^{2n}}{(3+(-1)^{n})^{n}}$$

***Задача 2.***

Для указанной функции найти все изолированные особые точки и определить их тип.

$$f\left(z\right)=\frac{1}{expz+1}$$