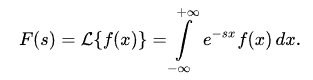
**Формулы:**



**Решение:**

e^(-st-t)cos(2\*pi\*3.75\*t)

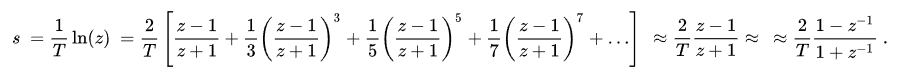
Вход:

**Передаточная функция:**

Откуда коэффициенты передаточной функции:

**Поиск импульсной характеристики по передаточной функции:**

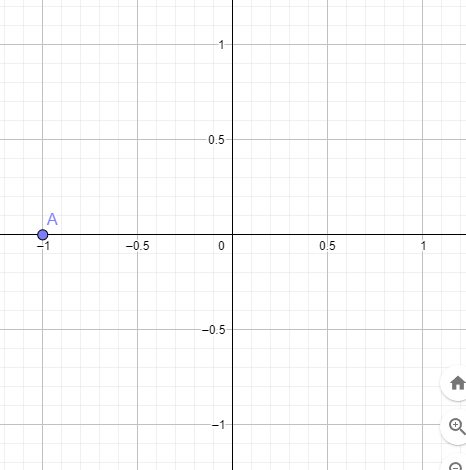
**Билинейное преобразование:**

****

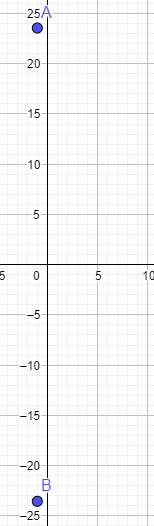
Возьмем

**Поиск нулей и полюсов:**

Нули:



Полюса:

**