

1. Специальный вид правой части: $f(x) = P_n(x) \cdot e^{\alpha x}$.

- Если α не является корнем характеристического уравнения, то

$$y_{\text{частное}} = e^{\alpha x} \cdot Q_n(x), \text{ где } Q_n(x).$$

- Если α - корень характеристического уравнения кратности S ($S \in \{1, 2\}$),

2. Специальный вид правой части: $f(x) = e^{\alpha x} \cdot (P_n(x) \cos \beta x + Q_m(x) \sin \beta x)$