

Fundamentální řešení ODR

Nalezněte řešení následujících rovnic v $\mathcal{D}'(\mathbb{R})$ a $\mathcal{S}'(\mathbb{R})$:

1. $y' + ay = \delta, \quad a \in \mathbb{R}$

2. $y'' + a^2y = \delta, \quad a \in \mathbb{R}_0^+$

3. $-y'' + 2ay' + (b^2 - a^2)y = \delta, \quad b \geq |a|$

4. $y^{(4)} + a^4y = \delta, \quad a \in \mathbb{R}_0^+$

5. $-y^{(4)} + a^2y'' = \delta, \quad a \in \mathbb{R}^+$

6. $y^{(4)} + y'' + y = \delta$