

Kõrgemat järku diferentsiaalvõrrandid

Lahendage:

1. $y'' = 2y'$

2. $y'' = 4y' - 5y$

3. $y''' - 3y'' + 3y' - y = 0$

4. $y^{IV} + 8y'' + 16y = 0$

5. $y'' + y' = 2y$

6. $y''' + 12y'' + 48y' + 64y = 0$

7. $y'' - 2y' + 10y = 0$

8. $y^{(4)} + 18y'' + 81y = 0$

9.
$$\begin{cases} y'' - 2y' + y = 0 \\ y(2) = 1 \\ y'(2) = -2 \end{cases}$$