

Să se rezolve ecuațiile liniare omogene cu coeficienți constanți:

1) $y'' - 7y' + 6y = 0$

2) $y'' - 4y = 0$

3) $y'' + 5y' = 0$

4) $y'' - 8y' + 16y = 0$

5) $y'' + 10y' + 25y = 0$

6) $y'' + 4y = 0$

7) $y'' - 2y' + 5y = 0$

8) $y'' + 9y = 0$

9) $y'' - 6y' + 34y = 0$

10) $y'' - 4y' - 5y = 0$, $y(0) = 3$, $y'(0) = 9$

11) $y'' + 6y' + 10y = 0$, $y(0) = 2$, $y'(0) = -3$

12) $y'' - 2y' + 2y = 0$, $y(\pi) = -2$, $y'(\pi) = -3$

13) $y''' - 2y'' + y' = 0$