1. \((D^2 + 2D - 3)y = 0\).
2. \((D^2 + 2D)y = 0\).
3. \((D^2 + D - 6)y = 0\).
4. \((D^2 - 5D + 6)y = 0\).
5. \((D^3 + 3D^2 - 4D)y = 0\).
6. \((D^3 - 3D^2 - 10D)y = 0\).
7. \((D^3 + 6D^2 + 11D + 6)y = 0\).
8. \((D^3 + 3D^2 - 4D - 12)y = 0\).
9. \((4D^3 - 7D + 3)y = 0\).
10. \((4D^3 - 13D - 6)y = 0\).
11. \(\frac{d^3x}{dt^3} + \frac{d^2x}{dt^2} - 2 \frac{dx}{dt} = 0\).
12. \(\frac{d^3x}{dt^3} - 19 \frac{dx}{dt} + 30x = 0\).
13. \((9D^3 - 7D + 2)y = 0\).
14. \((4D^3 - 21D - 10)y = 0\).
15. \((D^3 - 14D + 8)y = 0\).
16. \((D^3 - D^2 - 4D - 2)y = 0\).
17. \((4D^4 - 8D^3 - 7D^2 + 11D + 6)y = 0\).
18. \((4D^4 - 16D^3 + 7D^2 + 4D - 2)y = 0\).
19. \((4D^4 + 4D^3 - 13D^2 - 7D + 6)y = 0\).