

1. Rozwiąż równania postaci $F(t, y', y'') = 0$

• $y'' = 1 + y'^2$

• $y'' = \frac{1}{1 + t^2}$

• $y'' = -y' \operatorname{tg} t + \sin 2t$

2. Rozwiąż równania $F(y, y', y'') = 0$

• $y'' + 6y(y')^3 = 0$

• $2yy'' + (y')^2 = 0$

• $y^3 y'' + 1 = 0$

3. Rozwiąż równania liniowe jednorodne $ay'' + by' + cy = 0$

• $y'' - 4y' + 5y = 0$

• $y'' + 9y = 0$

• $y'' + 8y' + 16y = 0$

• $y'' - y' - 6y = 0$

• $y'' - 16y = 0$

• $y'' + 2y' + 5y = 0$

• $y'' - 3y' = 0$

• $y'' - 10y' + 25y = 0$