

1. $4x^2y'' - 14xy' + 8y = 0, y(1) = 2, y'(1) = -1$ baslangic deger problemini cozunuz.

2. Asagidaki Cauchy-Euler diferansiyel denklemlerini cozunuz.

(a) $x^2y'' - xy' - 3y = 0.$

(b) $2x^2y'' - 3xy' + 3y = 0.$

(c) $x^2y'' - 4xy' + 6y = 0.$

(d) $x^2y'' + 8xy' + 12y = -42x^3.$

(e) $x^2y'' - 5xy' + 10y = 0.$

(f) $x^2y'' - 6xy' + 12y = 6x.$