

ABSTRAK

Penyelesaian dari persamaan differensial linier orde satu yang analitik di sekitar $x = \infty$ akan mempunyai sebuah deret yang disebut deret asymptotik dengan bentuk $Y(x) \sim c_0 + c_1/x + c_2/x^2 + \dots + c_n/x^n + \dots$ dengan $n = 0, 1, 2, \dots$ dan c_n adalah konstanta.

Untuk menentukan deret asymptotik dari penyelesaian persamaan differensial linier orde satu dapat digunakan metode - sebagai berikut : Metode substitusi secara langsung , Metode Poincare dan Metode integral parsial secara berturut - turut.

