

Séries e Equações Diferenciais

Lista 07

1. Encontre a solução geral da equação diferencial dada:

- a) $4y'' + y' = 0$
- b) $y'' - 36y = 0$
- c) $y'' + 9y = 0$
- d) $y'' - y' - 6y = 0$
- e) $12y'' - 5y' - 2y = 0$
- f) $y'' + 8y' + 16y = 0$
- g) $y'' - 4y' + 5y = 0$
- h) $3y'' + 2y' + y = 0$

2. Resolva a equação diferencial homogênea $y'' + 6y' + 5y = 0$ sujeita as condições iniciais dadas: $y(0) = 0$ e $y'(0) = 3$

Séries e Equações Diferenciais

Lista 07

1. Encontre a solução geral da equação diferencial dada:

- a) $4y'' + y' = 0$
- b) $y'' - 36y = 0$
- c) $y'' + 9y = 0$
- d) $y'' - y' - 6y = 0$
- e) $12y'' - 5y' - 2y = 0$
- f) $y'' + 8y' + 16y = 0$
- g) $y'' - 4y' + 5y = 0$
- h) $3y'' + 2y' + y = 0$

2. Resolva a equação diferencial homogênea $y'' + 6y' + 5y = 0$ sujeita as condições iniciais dadas: $y(0) = 0$ e $y'(0) = 3$