



## PRECEPTORIA – LISTA 16

### Matemática para Economia III

Data da lista:	28/08 e 04/09
Preceptor:	Geovana de Souza Pifano
Curso:	Ciências Econômicas
Coordenadora:	Patrícia Hernandes Baptistelli

1) Resolva as EDO's e os PVI's

a)  $y'' - y' - 6y = 0$

b)  $3y'' + y' - y = 0$

c)  $4y'' - 4y' + y = 0$

d)  $y'' - 6y' + 13y = 0$

e)  $y'' + y' - 6y = 0, y(0) = 1, y'(0) = 1$

2) Encontre a solução geral das EDO's usando o Método dos Coeficientes a determinar.

a)  $y'' - 2y' - 3y = 3e^{2x}$

b)  $y'' + 2y' + 5y = 3 \operatorname{sen}(2x)$

c)  $y'' + 4y' + 9y = x^2 + 3x$