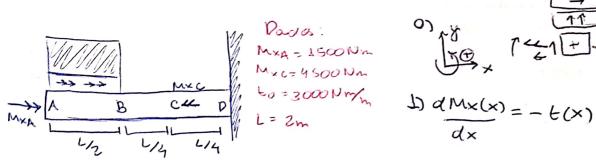
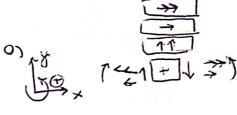
Lista de exercícios 6 - Letrícia Levin Dienigo 20143E

Degenda: O) Sistemal de eixes e convenções 1) Equação diferenciais de equilibria 2) Equação de corregamento 3) Condição de contame 4) Integração 5) Volaminação das constantes 6) Equação finais 7) Análix numérica e diagramas

Parte 1: Probleme de Tocção:

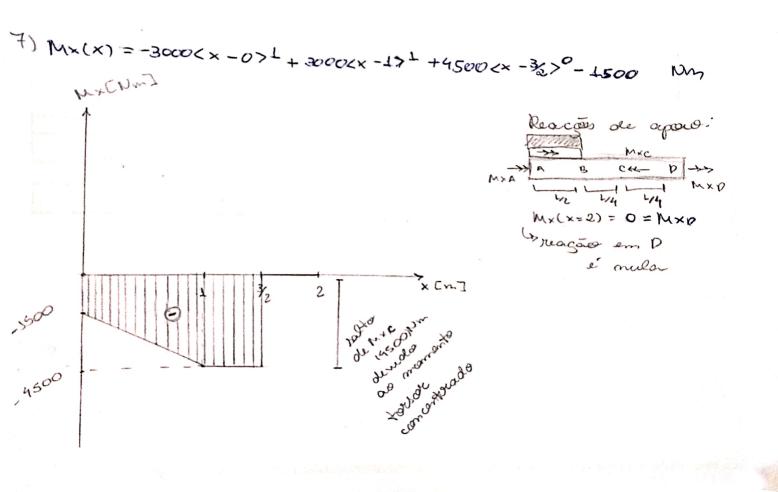




$$\frac{1}{dx} = - + (x)$$

5)
$$M_{\times}(x=0) = -t_0 < 0 - 0 > 1 + t_0 < 0 - \frac{1}{2} > 1 + M_{\times} < \frac{1}{2} < 0 - \frac{1}{2} > 1 + C_1 = -M_{\times} A$$

$$M \times (\times = 0) = C_1 = -M \times A \Rightarrow C_1 = -M \times A$$



votre e: Problema de Flexão: Fc B) C) MEN= MEC = 50 11 1/2 Mec 90 = 800 N/m T) of 5WE(x) = 6(x) 2) 9(x)=-90 <x-0>0+90 <x-1/2>0- FB <x-1/2>- MEB <x-1/2>-3) M=(x=L) = -M=c $V_y(x=L) = \frac{dM_Z(x=U) = -F_0}{dx}$ 4) o(zk(z(x) = -90(x -0) +90(x-1/2) - Fre(x -1/2) - MER(x-1/2)-2 dx = Vy(x) = -90(x-0) +90(x-42) - FB(x-42) - MEB(x-42)-1+C1 Mz(x) = -90(x-0)2+90(x-12)2-FB(x-12)1-NEB(x-1/2)0+C1x+C2 5) Vy (x=L)=-90<L-0>1+90<L-1/2>1- FB(L-1/2>0-MEQ(L-1/2>-1+C1=-Fc Vy(x=L) = - 90L + 90L - 90/2 - FB+C1 = -Fe .: C1 = - Fc + FB + 90 /2 more redemos como M=(x=1)=-90(1-0)2+90(L-1/2)2-FB(L-1/2)1-MEG(L-1/2)9+CIL+C2=-MEC o momento fletoer MZ(x=1)=-90L2+90L2-FBL-MZB+(-Fc+FR+901)L+C2=-MZC ... CZ = -MZC+MZB+FCL -FAL - 9012 6) Vy(x) = -90Cx-07+90Cx-1/2>1-FBCX-1/2>0-MZBCX-1/2>1-Fc+FB+901/2 N M7(x)=-90cx-072+90cx-15>2-FB(x-15>1-M2B(x-15>0+1-Fc+FB+9015)x -MZC+MZB+FEL-FBL-90LZ Nm durousind 4) Vy (x) = -800(x-071+800(x-1)-1000(x-170-500(x-17-1+800) MZ(x)=-400xx-0>2+400 xx-172-1000x-1>1-800x-1>0+800x+600 Nm

