

Nº USP: _____ Nome: _____

1ª Questão (3,0 pontos)

Considere o arco triarticulado ABCD da figura definido por $y = x - \frac{x^2}{8}$, em que x e y são medidos em metros, e submetido a um carregamento uniformemente distribuído de 50 kN/m .

Se $x_A = 0$; $x_B = 2$; $x_C = 6$ e $x_D = 8$ então determine:

- O diagrama dos momentos fletores da viga auxiliar;
- O valor do empuxo H;
- O diagrama dos momentos fletores do arco triarticulado;
- Os esforços solicitantes em B do arco.

