Conteúdo: linha elástica

Questão 4

1/1

Exercício: para a viga e carregamento mostrado, determinar:

a) a equação da linha elástica da rotação do trecho AB;

b) a equação da linha elástica do deslocamento do trecho AB;

c) a rotação em A;

d) a rotação em B.



Respostas

a)
$$\theta = \frac{-P \cdot x^2}{4 \cdot E \cdot I} + \frac{P \cdot L^2}{12 \cdot E \cdot I}$$

b)
$$y = \frac{-P \cdot x^3}{12 \cdot E \cdot I} + \frac{P \cdot L^2 \cdot x}{12 \cdot E \cdot I}$$

c)
$$\theta_A = \frac{P \cdot L^2}{12 \cdot E \cdot I}$$

d)
$$\theta_B = -\frac{P \cdot L^2}{6 \cdot E \cdot I}$$

Questão 4 Conteúdo: linha elástica 1/1