

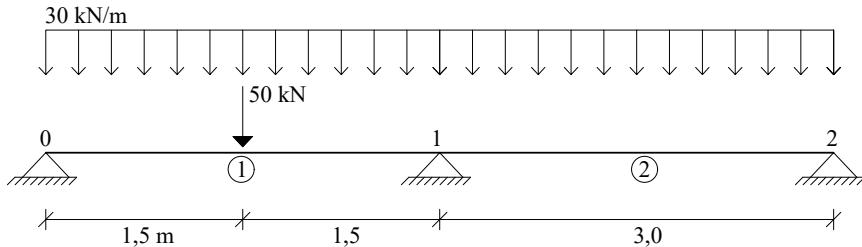
Conteúdo: equação dos três momentos

Questão 1

Exercício: utilizando o método da equação dos três momentos, calcular as reações de apoio da viga abaixo e desenhar os diagramas de esforços internos. Considerar:

$E = 30 \text{ GPa}$;

Seção transversal dos elementos retangular de $14 \times 30 \text{ cm}$.



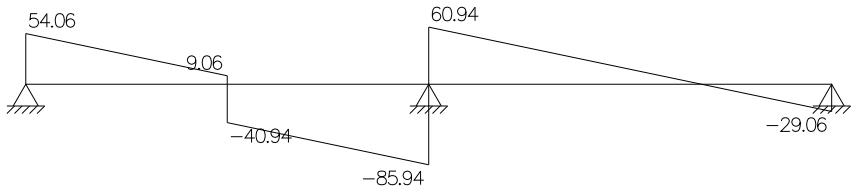
Respostas - reações de apoio

$$V_0 = 54,06 \text{ kN}$$

$$V_1 = 146,88 \text{ kN}$$

$$V_2 = 29,06 \text{ kN}$$

Respostas - diagrama de esforços cortante



Respostas - diagrama de esforços de momento fletor

