

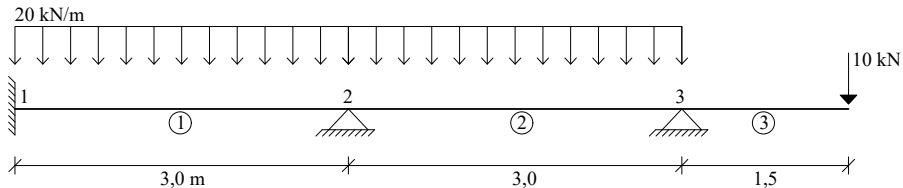
Conteúdo: método de Cross

Questão 3

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

$E = 20 \text{ GPa}$;

Seção transversal dos elementos retangular de $20 \times 40 \text{ cm}$.



Respostas - reações de apoio

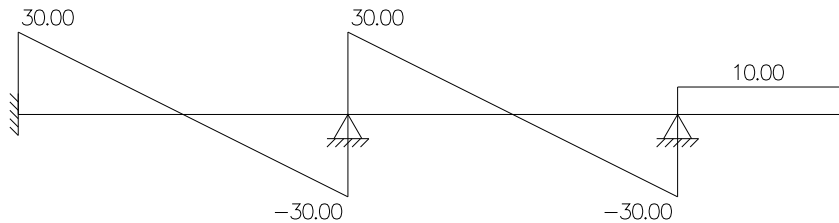
$$V1 = 30,0 \text{ kN}$$

$$M1 = 15,0 \text{ kNm}$$

$$V2 = 60,0 \text{ kN}$$

$$V3 = 40,0 \text{ kN}$$

Respostas - diagrama de esforços cortante



Respostas - diagrama de esforços de momento fletor

