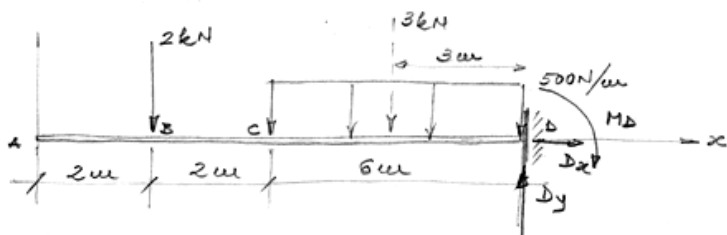


Para a viga e carregamento mostrados, formule as equações de força cortante e momento de flexão e trace os respectivos diagramas.



$$\begin{aligned} \sum F_x = 0 \quad D_x = 0 \\ \sum F_y = 0 \quad D_y = 5kN \\ \sum M_D = 0 \\ M_D = 2 \cdot 8 + 3 \cdot 3 \\ M_D = 25kNm \end{aligned}$$

- 1) $0 < x < 2$
 $V = 0$
 $M = 0$
- 2) $2 < x < 4$
 $V = -2kN$
 $M = -2(x-2)$
 $M = -2x + 4$
- 3) $4 < x < 10$
 $V = -2 - 0,5(x-4)$
 $V = -0,5x$
 $M = -2x + 4 - 0,5 \frac{(x-4)^2}{2}$
 $M = -0,25x^2$

