

#1: [CaseMode := Sensitive, InputMode := Word]

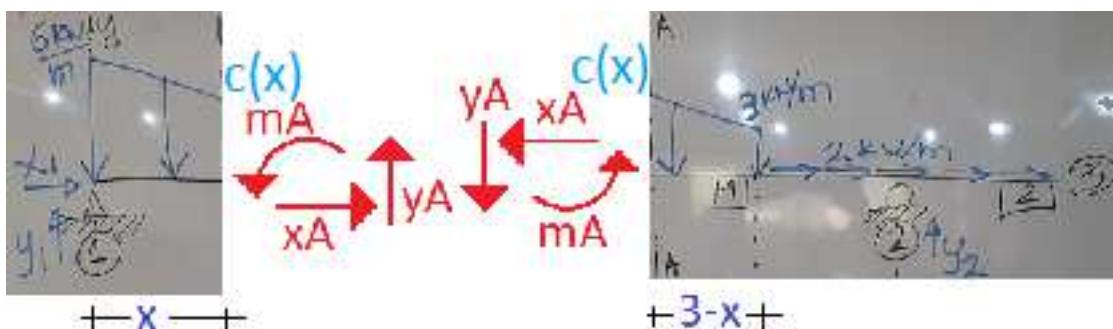
#### Cálculo de las reacciones:

#2: [ $x_1 :=$ ,  $y_1 :=$ ,  $y_2 :=$ ]

$$\begin{aligned} #3: \quad & \left[ \begin{array}{l} x_1 + 2 \cdot 4 = 0 \\ y_1 + y_2 = \frac{6 + 3}{2} \cdot 3 \\ y_2 \cdot 5 - \frac{6 + 3}{2} \cdot 3 \cdot \frac{3}{3} \cdot \frac{6 + 2 \cdot 3}{6 + 3} \end{array} \right] \end{aligned}$$

#4: [ $x_1 := -8$ ,  $y_1 := 9.9$ ,  $y_2 := 3.6$ ]

#### Fuerzas internas en el corte A:



Valor de la carga distribuida vertical (Y) en el punto del corte A es  $c(x)$ , el valor total de dicha carga a la izquierda es  $CTi(x)$  y el valor total de dicha carga a la derecha es  $CTd(x)$ :

#5: [ $c(x) :=$ ,  $CTi(x) :=$ ,  $CTd(x) :=$ ]

$$\#6: \left[ \frac{6 - 3}{3} = \frac{c(x) - 3}{3 - x}, CTi(x) = \frac{6 + c(x)}{2} \cdot x, CTd(x) = \frac{6 + 3}{2} \cdot 3 - CTi(x) \right]$$

$$\#7: \left[ c(x) := 6 - x, CTi(x) := 6 \cdot x - \frac{x^2}{2}, CTd(x) := \frac{x^2 - 12 \cdot x + 27}{2} \right]$$

Ecuaciones del lado izquierdo al corte A:

$$\#8: [xA :=, yA :=, mA :=]$$

$$\#9: \left[ \begin{array}{l} x1 + xA = 0 \\ y1 + yA - CTi(x) = 0 \\ yA \cdot x + mA - CTi(x) \cdot \frac{x}{3} - \frac{6 + 2 \cdot c(x)}{6 + c(x)} = 0 \end{array} \right]$$

$$\#10: \left[ mA := \frac{x^3}{6} - 3 \cdot x^2 + \frac{99 \cdot x}{10}, xA := 8, yA := - \frac{5 \cdot x^2 - 60 \cdot x + 99}{10} \right]$$

$$\#11: \left[ mA = 0.1666666666 \cdot x^3 - 3 \cdot x^2 + 9.9 \cdot x \wedge xA = 8 \wedge yA = - 0.1 \cdot (5 \cdot x^2 - 60 \cdot x + 99) \right]$$