

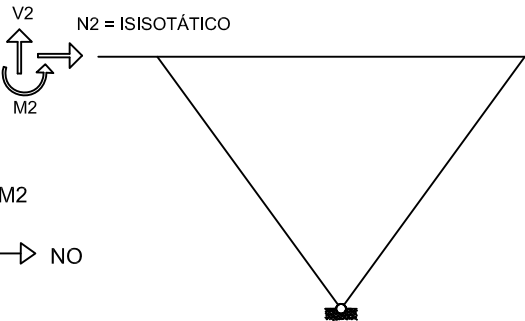
E V Equilibrio estático de una parte de la estructura que se desplace.

- 1º Se desplazan las barras: 1 - 2 - 3.
- 2º Se aísla el triángulo de barras: 3 - 4 - 5 del resto de la estructura

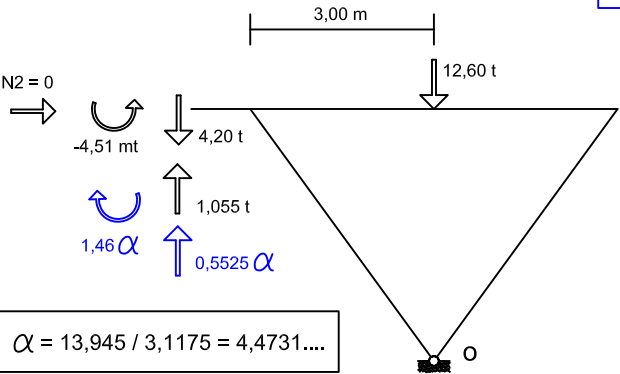
Queda cortada la barra nº: 2

Las barras cortadas transmiten a la parte que se desplaza: N2 V2 M2

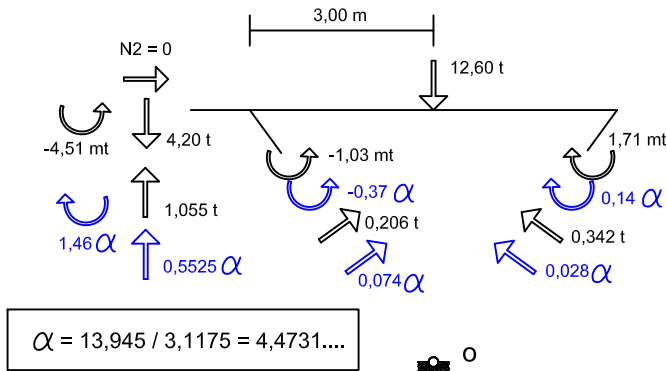
- 3º Probar primero si se puede aplicar: suma de fuerzas cortantes = 0 → NO
- 4º Probar suma de momentos = 0 → OK



$\sum M_o = 0$



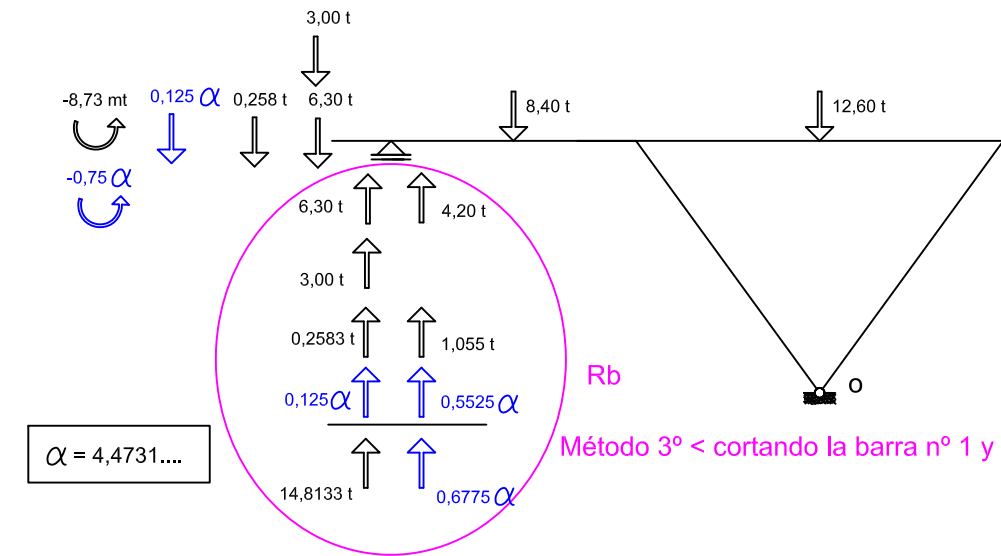
$\alpha = 13,945 / 3,1175 = 4,4731....$



$\alpha = 13,945 / 3,1175 = 4,4731....$

Método 1º < el más corto>

Método 2º < cortando barras: 2, 4, 5

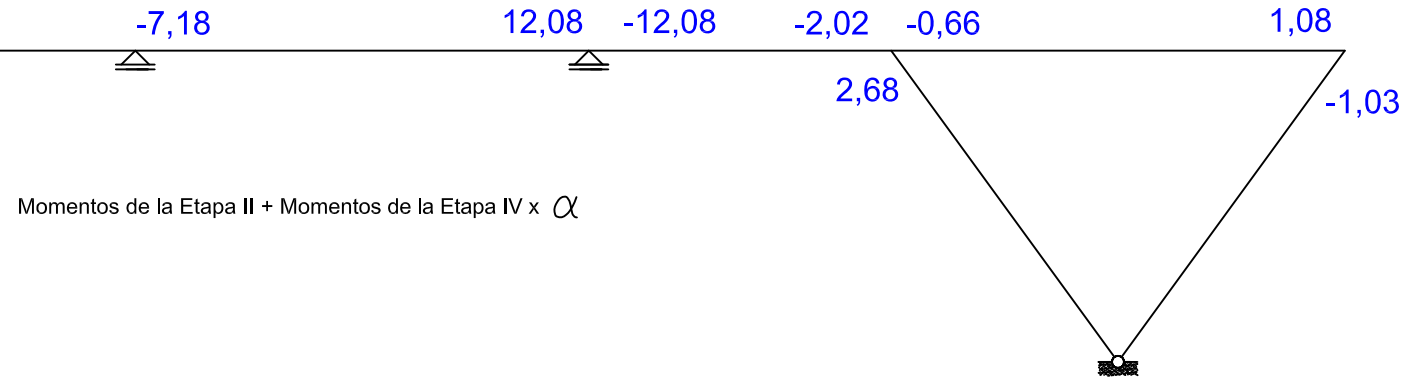


$\alpha = 4,4731....$

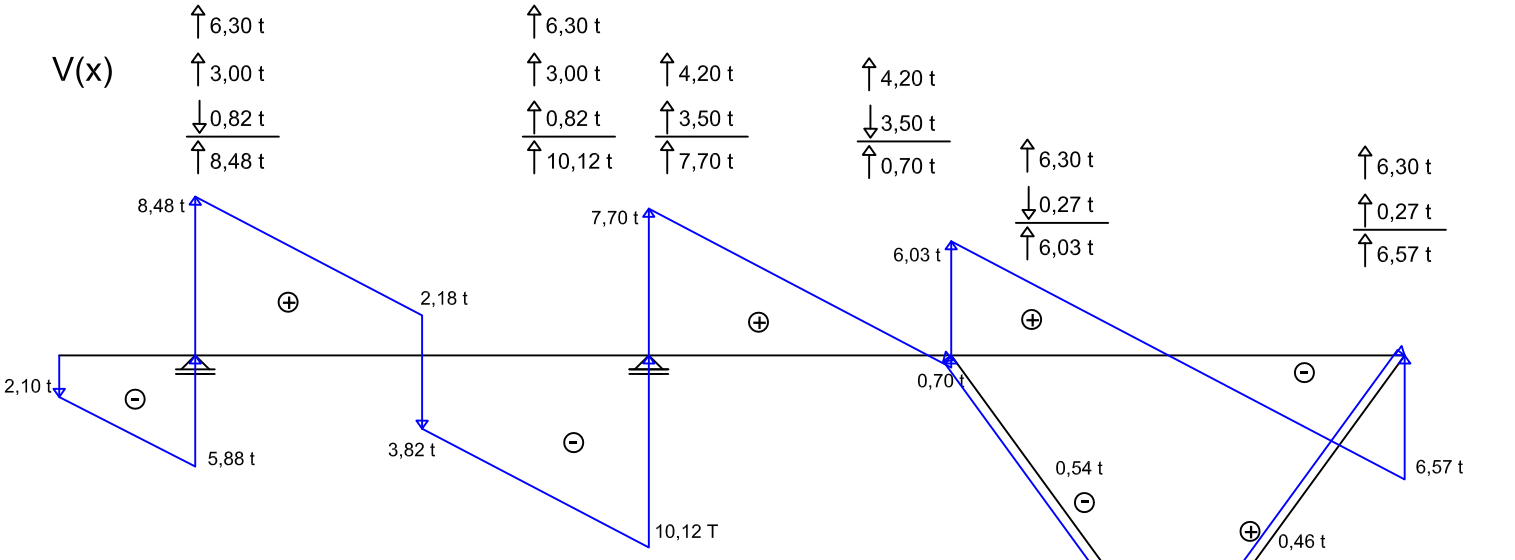
Método 3º < cortando la barra nº 1 y calculando la reacción "Rb">

MOMENTOS DEFINITIVOS en mt.

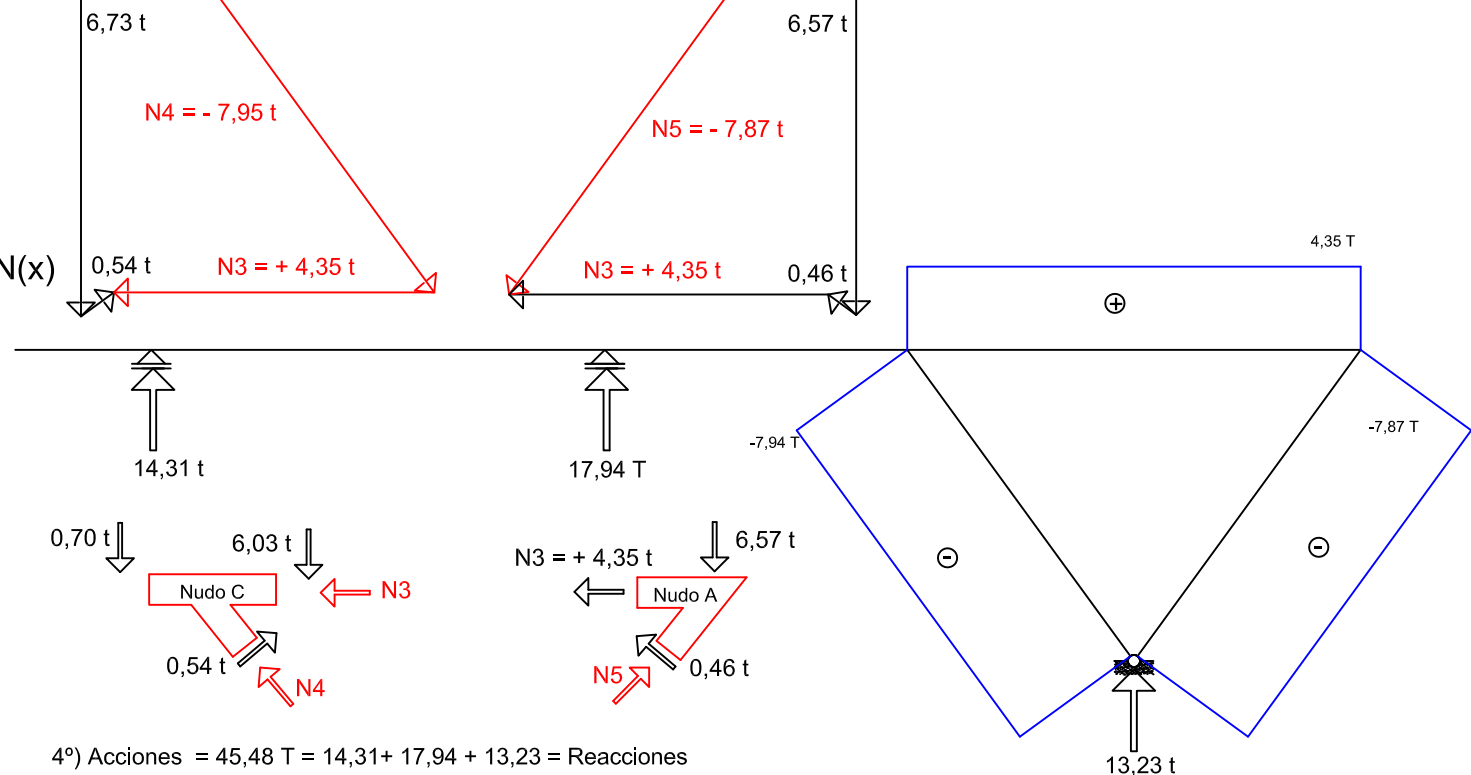
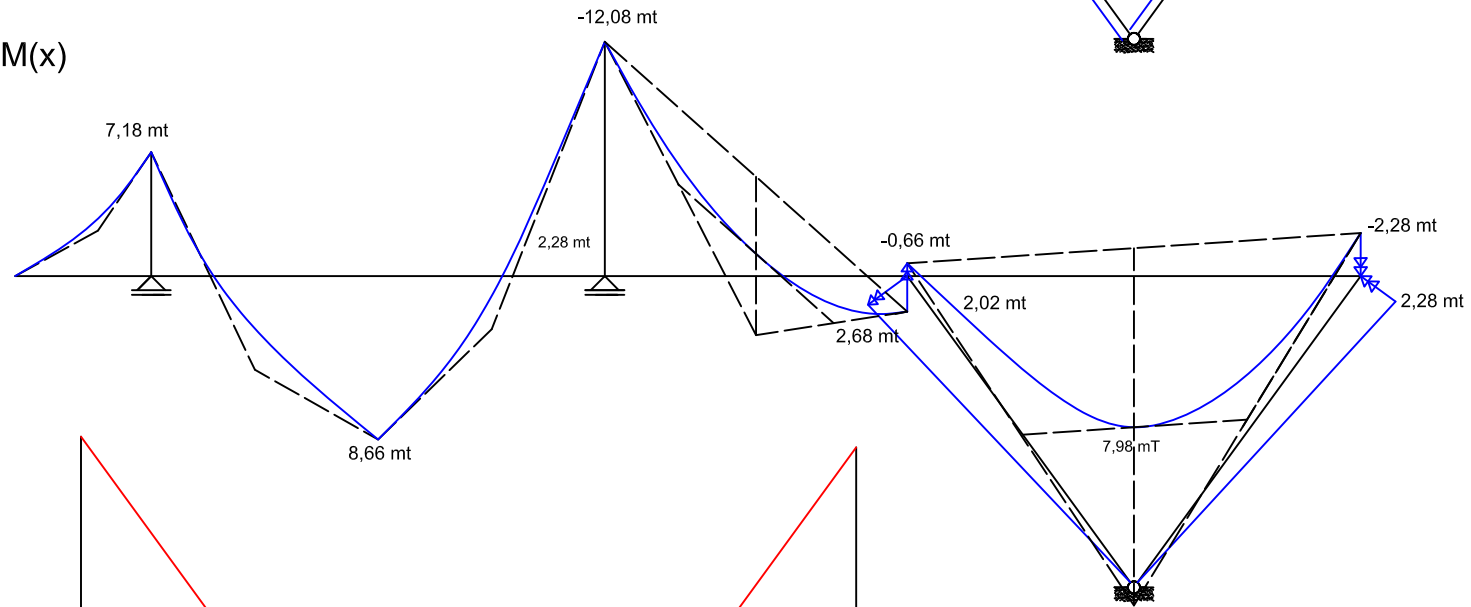
(extremos de barra)



Momentos de la Etapa II + Momentos de la Etapa IV x α



M(x)



4º Acciones = 45,48 T = 14,31+ 17,94 + 13,23 = Reacciones