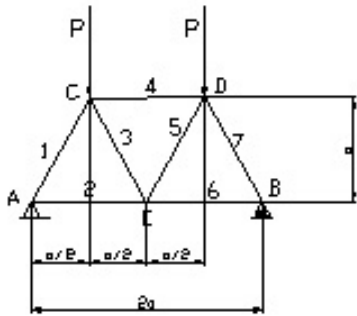


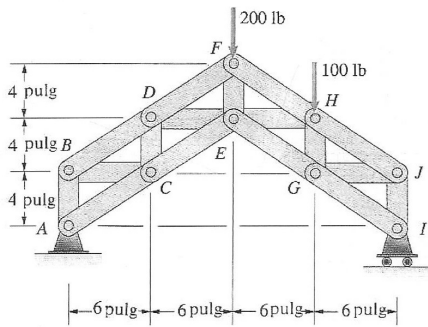
PROBLEMAS TEMA 4

1- Determinar la fuerza en cada miembro de la estructura que se muestra por el método de Cremona.



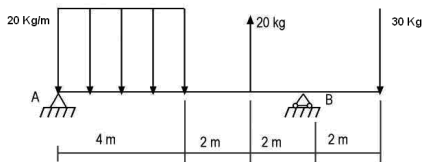
2- La estructura mostrada soporta cargas en F y H. Determinar las fuerzas axiales en las barras CD y EH, indicando si trabajan a tracción o compresión. Utilizar el método de las secciones.

Sol.: CD = 125 lb (compresión)
EH = 112.5 lb (tracción)

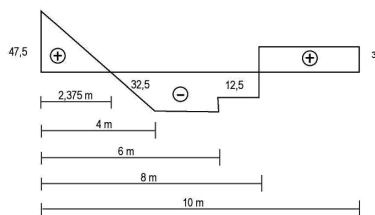
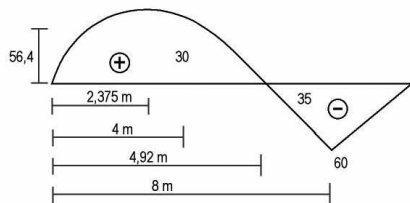


3.- Determinar los diagramas acotados de esfuerzos axiales, momentos flectores y esfuerzos cortantes para las vigas y pórticos de las figuras.

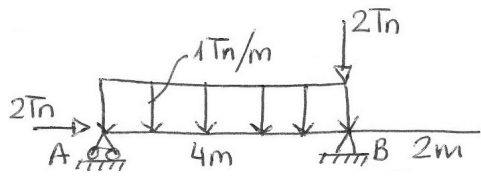
a)



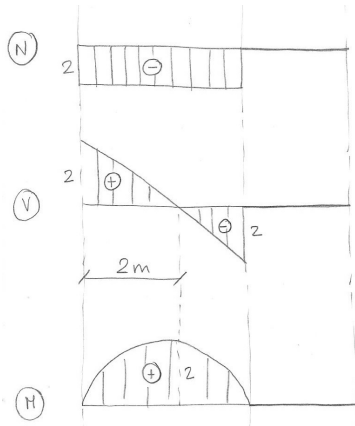
Solución:



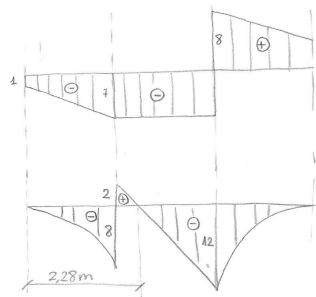
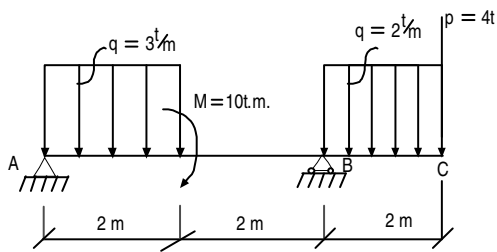
b)



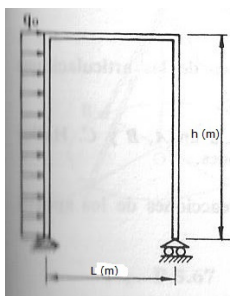
Solucion



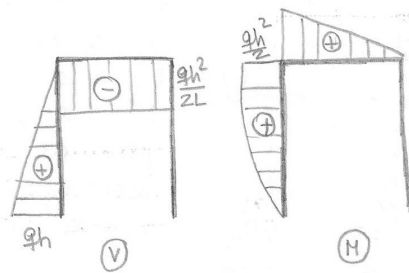
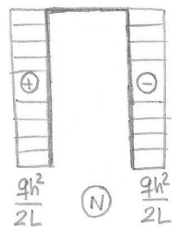
c)



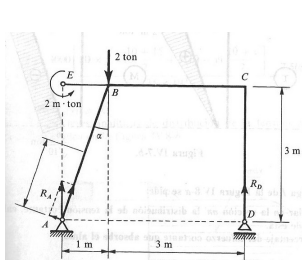
d)



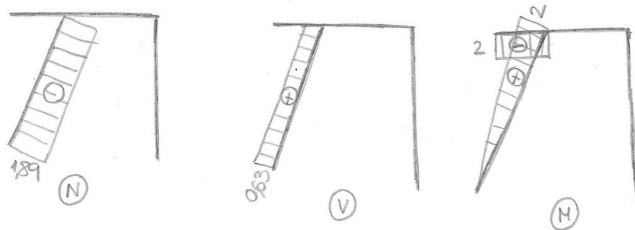
Solucion:



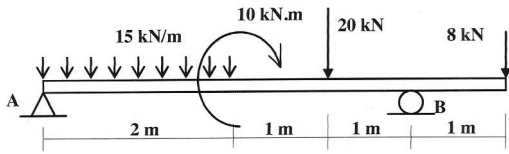
e)



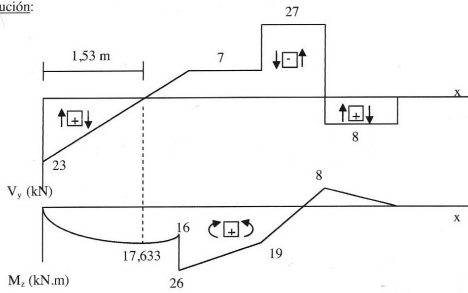
Sol:



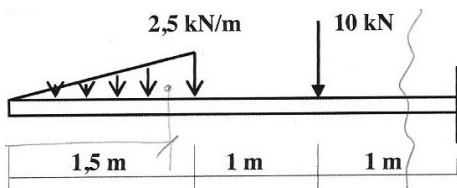
f)



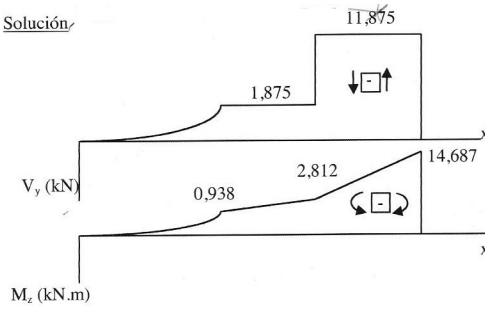
Solución:



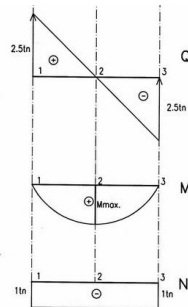
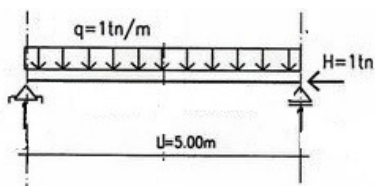
g)



Solución:



h)



Solución:

i)

