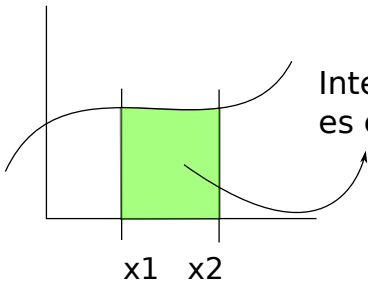
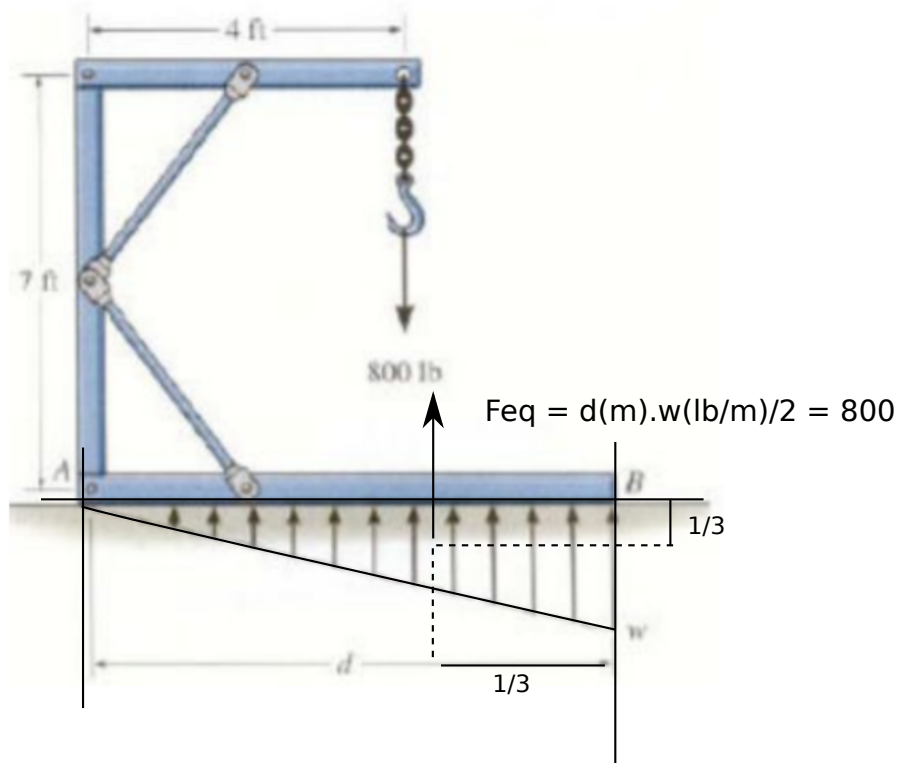


1.14\*\*

La grúa reticulada mostrada está soportada por la viga AB, la cual reposa sobre un piso liso. Cuando se carga la misma, la distribución de fuerzas es lineal. Determinar la menor longitud d de AB de forma que no vuelque, determinando para dicho caso la función  $w(x)$ .



Integral de la curva entre  $x_1$  y  $x_2$  es el área por debajo!!

1.13\*\*

La estructura de la figura tiene un peso de 250lb y su centro de gravedad es  $G_1$ . Si el canasto puede soportar un peso máximo de 400lb (su baricentro está en  $G_2$ ), determinar el menor contrapeso que puede ser ubicado en B para evitar que la estructura vuelque.

Condición de vuelco:  $R_b=0$   
 $\sum F=0$   
 $\sum M=0$

