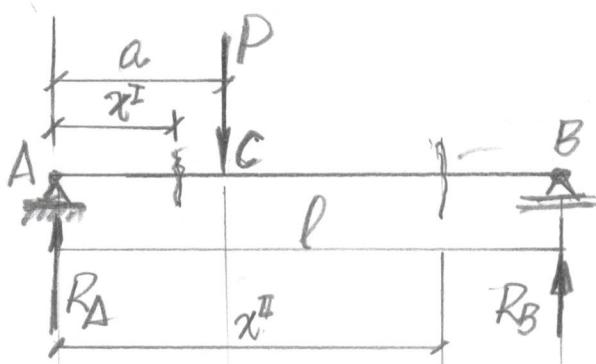


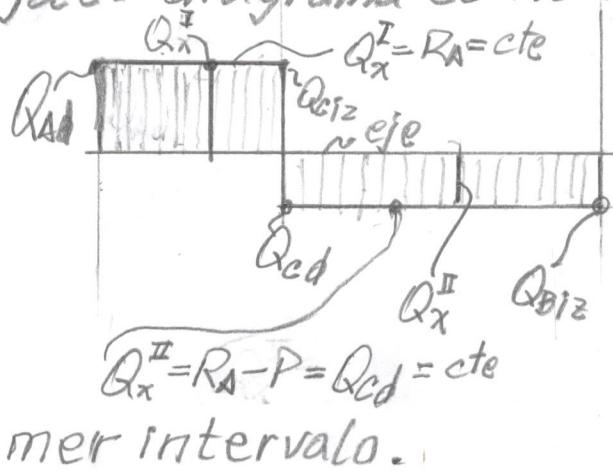
Repetimos el dibujo, para tenerlo a la vista.



Nos "paramos" dentro del primer intervalo, a la distancia " $x$ " del origen. Pensamos que tenemos un sistema de coordenadas con origen en "A" aunque no estén dibujados, (los ejes).

Ponemos: I (primer intervalo). (SUPRA ÍNDICE)

$Q_x^I = R_A$ ; vemos que a la izquierda de la sección, sólo está  $R_A$ ; que es su propia resultante. La viga es de eje recto (horizontal); la sección es vertical (perpendicular al eje de la viga). Como " $R_A$ " es vertical, sólo tiene proyección sobre el eje "y". Por lo tanto no produce esfuerzo normal "N". Para "cualquier" valor que le demos a " $x$ " dentro del primer intervalo, el esfuerzo "Q" es constante. La linea queda: el diagrama es horizontal (paralela al eje).



Para poder dibujar el diagrama hacemos "dos" cálculos, donde comienza y donde termina el primer intervalo, entonces:

$Q_{Ad} = R_A = Q_{ciz2}$  el mismo valor. No varía  $Q$  dentro del primer intervalo.

Hagamos, ahora:  $Q_x^{II}$ ; vemos que tenemos dos fuerzas:  $R_A$  y  $P$  (ambas verticales):  $Q_x^{II} = R_A - P$ . Para dibujar hacemos:  $Q_{cd} = R_A - P = Q_{Biz}$