

Veamos por qué hacemos: Q_{Ad} ; Q_{Ciz} ; Q_{Cd} etc.

Escribamos en forma simbólica la "definición" del esfuerzo de CORTE:

$Q_x = \sum P_{yiz}$ (El esfuerzo de corte en una sección cuya abscisa es "x", es igual a la suma (\sum) de las proyecciones, sobre el eje "y," de las fuerzas "P" de la izquierda). También se podría poner:

$Q_x = - \sum P_{yd}$ (el esfuerzo es igual a la suma de las proyecciones "y," de las fuerzas de la derecha, cambiada de signo). Si quisiéramos calcular "Q" en

un lugar donde hay una fuerza concentrada, nos daría distinto valor si aplicáramos: $\sum P_{yiz} \neq \sum P_{yd}$

Por lo tanto decimos que "está prohibido" calcular "Q" donde haya una fuerza concentrada. Así, tendríamos: $Q_{Aiz} = \emptyset$ y $Q_{Bd} = \emptyset$

Por tanto, tratándose del esfuerzo de corte tendríamos intervalos abiertos, (no siempre), que se simbolizan con paréntesis $(0; a)$ y $(a; l)$. O, si no, $(A; C)$ y $(C; B)$.

$0 < x < a$ Primer intervalo (abierto-abierto)
y: $a < x < l$ segundo " " " "

Están excluidos los puntos extremos, estos son "intervalos verdaderos".