

AHORA PODEMOS ESCRIBIR LAS "DEFINICIONES" EN FORMA ABREVIADA DE: N ; Q y M (COMPLETAS)

$$N_x = \sum P_{xi} z \text{ ó } \sum P_{xd}.$$

Sí se acerca a la sección COMPRIME, si se aleja de la sección TRACCIONA.

A LA TRACCIÓN le asignamos el signo positivo (+). A LA COMPRESIÓN el negativo (-)

$$Q_x = \sum P_{yi} z \text{ ó } -\sum P_{yd}.$$

$$\begin{aligned} M_x &= \sum M_{Pi} z \boxed{G} + \sum M_{i} z \text{ ó} \\ &= -\sum M_{Pd} \boxed{G} - \sum M_d. \end{aligned}$$

Si bien entre el esfuerzo de corte y el normal hay alguna relación de proyecciones. El normal no está relacionado con el M . En cambio entre Q y M existe la relación de integral y derivada: $Q = DM$; $M = \int Q$

Veremos, más adelante, otras aplicaciones de Integrales sucesivas y de derivadas sucesivas.