

Queremos dejar remarcado, que como el momento flector, es la integral del esfuerzo de corte; y, si nosotros, como lo venimos haciendo, dibujamos los diagramas "Q", perpendiculares al eje, que a su vez los hacemos aplicando los ejes de las vigas. Podremos aprovechar esta circunstancia, para calcular rápidamente los valores de los momentos. Siempre y cuando no tengamos partes de las vigas de eje curvo, en cuyo caso no sería aplicable.

Entonces decimos: El momento flector "M," en una sección cualquiera, de una viga de eje recto (ó quebrado); es igual a la suma de las áreas del diagrama "Q" que queda a la izquierda de la sección considerada. O, a la suma de las áreas "Q" de la derecha, con el signo cambiado. Se exceptúan los casos en que haya cuplas aplicadas entre apoyos, salvo que se vayan sumando también dichas cuplas. Apliquemos esto, a los ejemplos vistos hasta ahora. Ver SOL 7

$$\begin{aligned} M_c &= Q_{ad} \cdot a = 13,33 \text{ kN} \cdot 1,5 \text{ m} \approx 20 \text{ kNm ó} \\ &= -(-6,67 \text{ kN} (4,5 \text{ m} - 1,5 \text{ m})) = 20 \text{ kNm} \end{aligned}$$