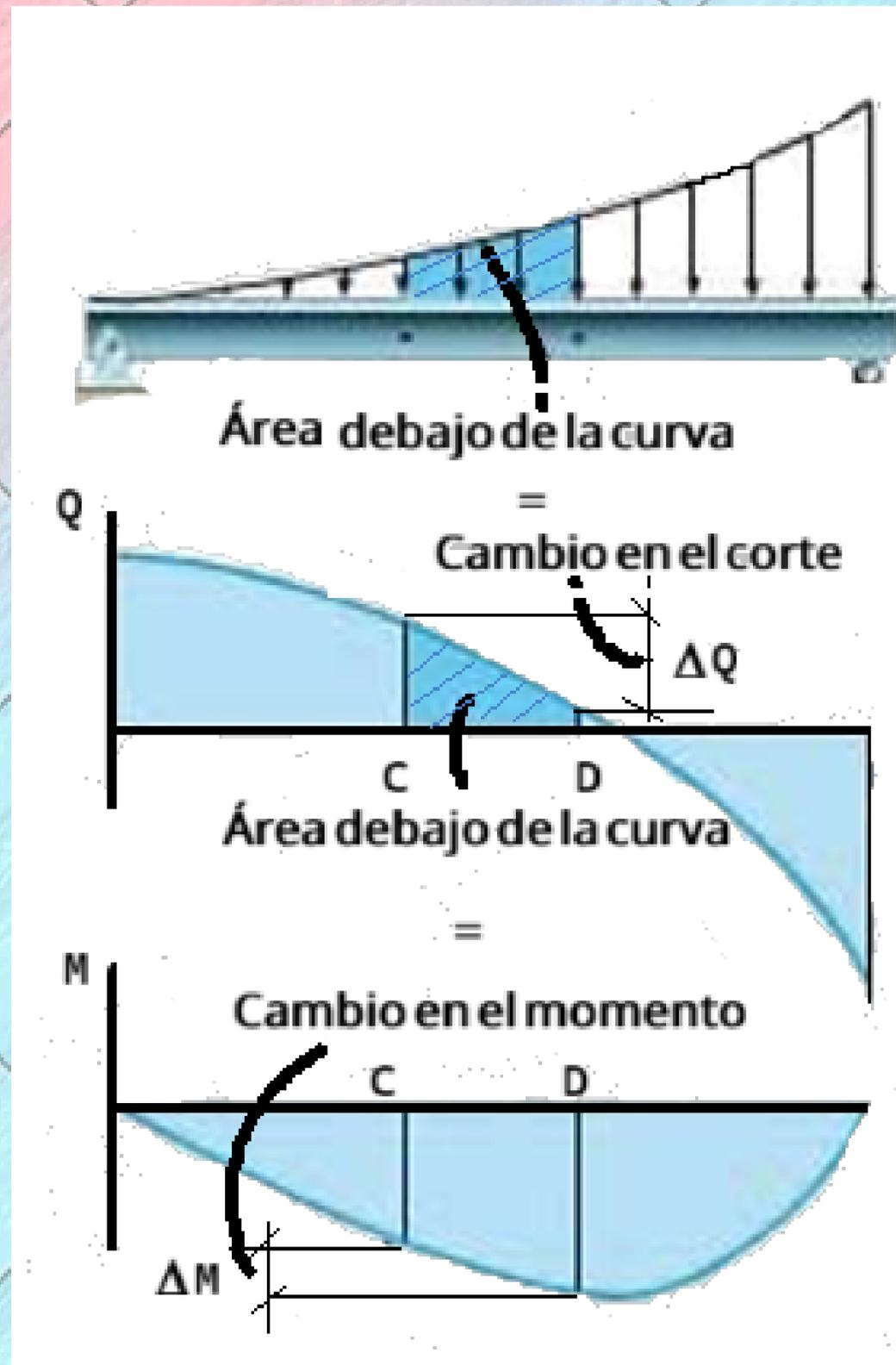




RELACIÓN ENTRE DIAGRAMAS DE SOLICITACIONES

Qué me dicen estas expresiones



El cambio en el corte en un intervalo es igual al área debajo de la curva de $w(x)$

$$\Delta Q = \int -w(x) dx$$

El cambio en el momento flector en un intervalo es igual al área debajo de la curva de $Q(x)$

$$\Delta M = \int Q(x) dx$$

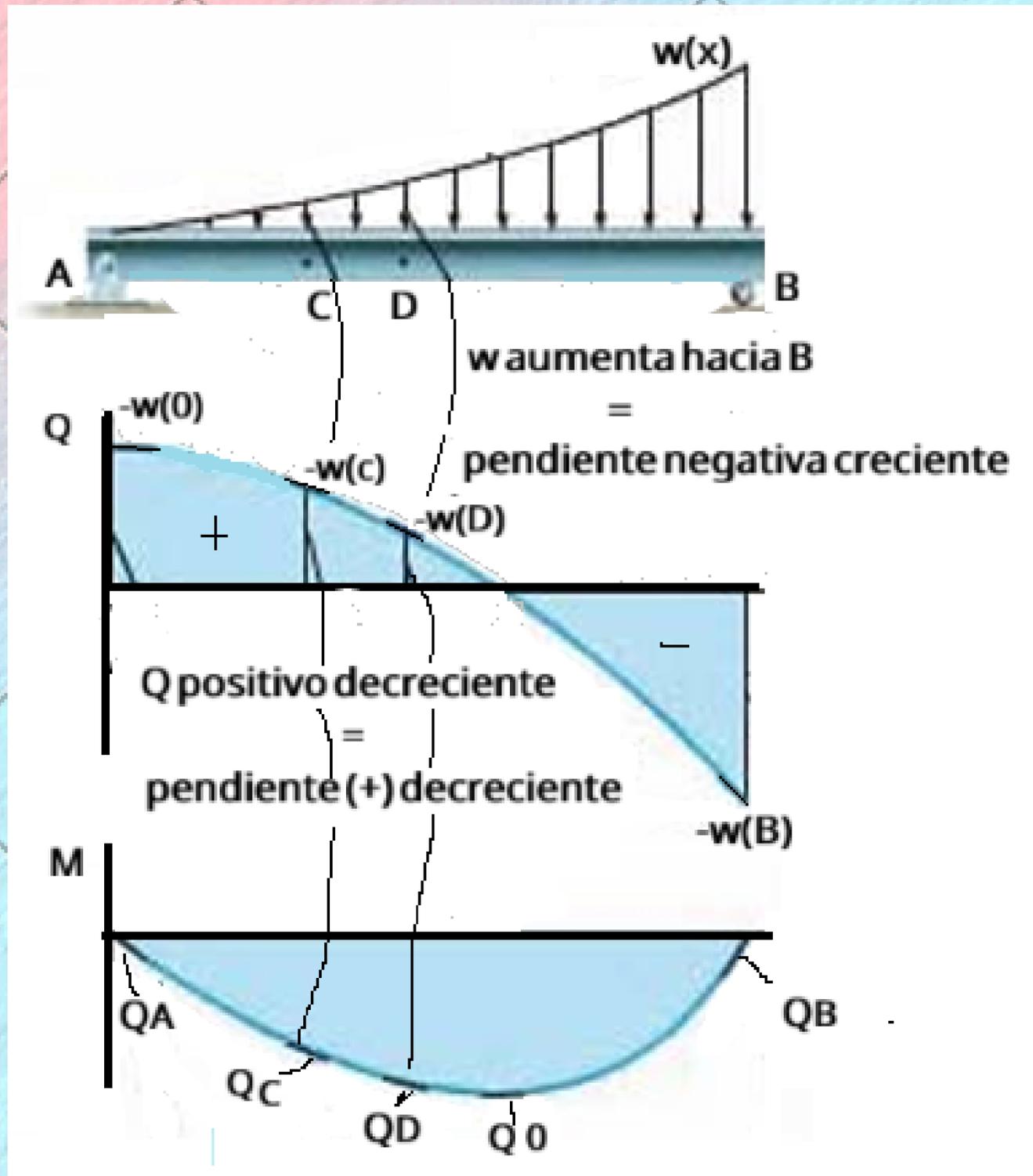
O también se puede decir

La pendiente de la recta tangente en un punto del diagrama de corte es igual al valor de la carga en dicho punto cambiado de signo

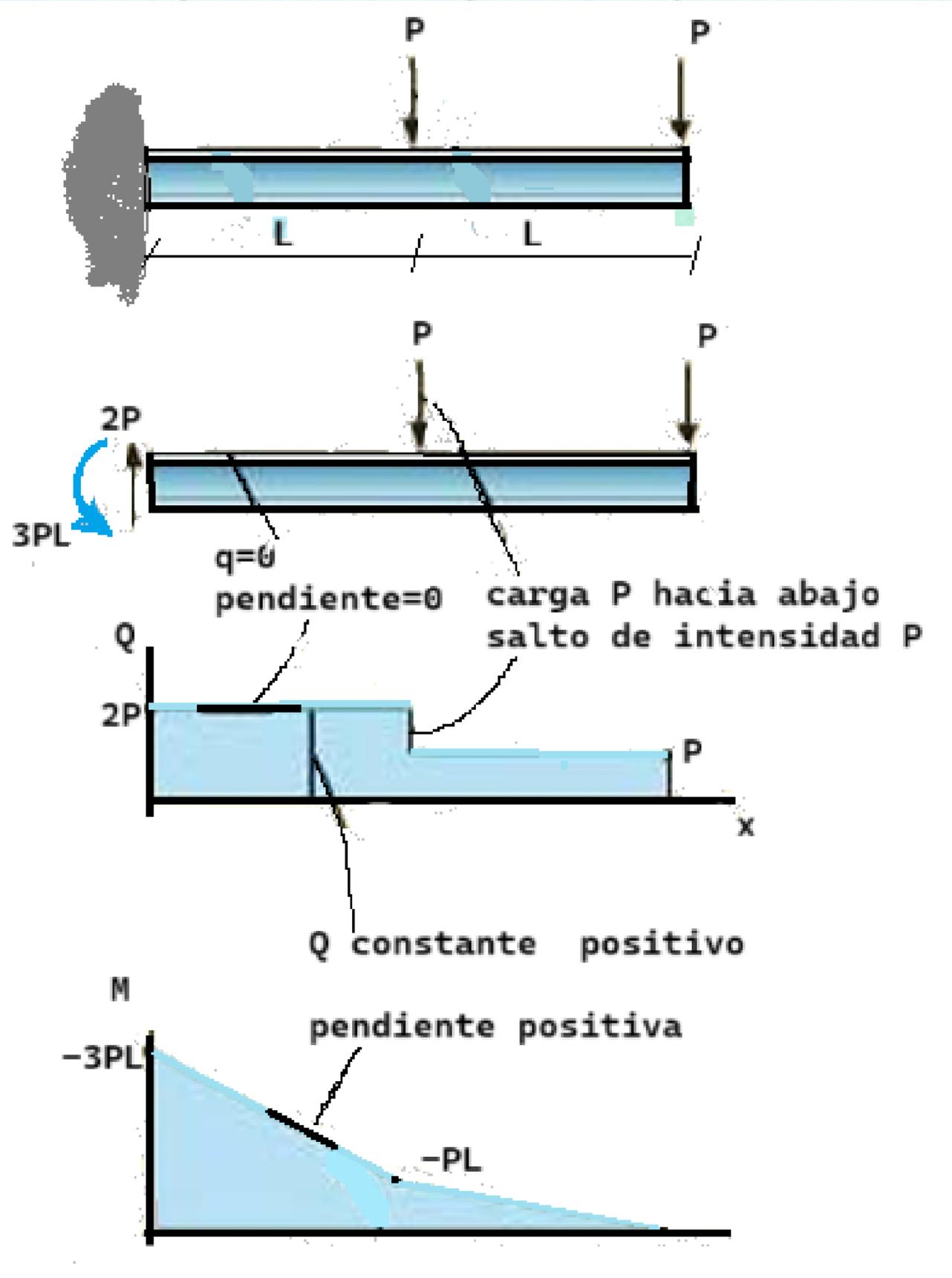
$$\frac{dQ(x)}{dx} = -w(x)$$

La pendiente de la recta tangente en un punto del diagrama de momento flector es igual al valor del corte en dicho punto

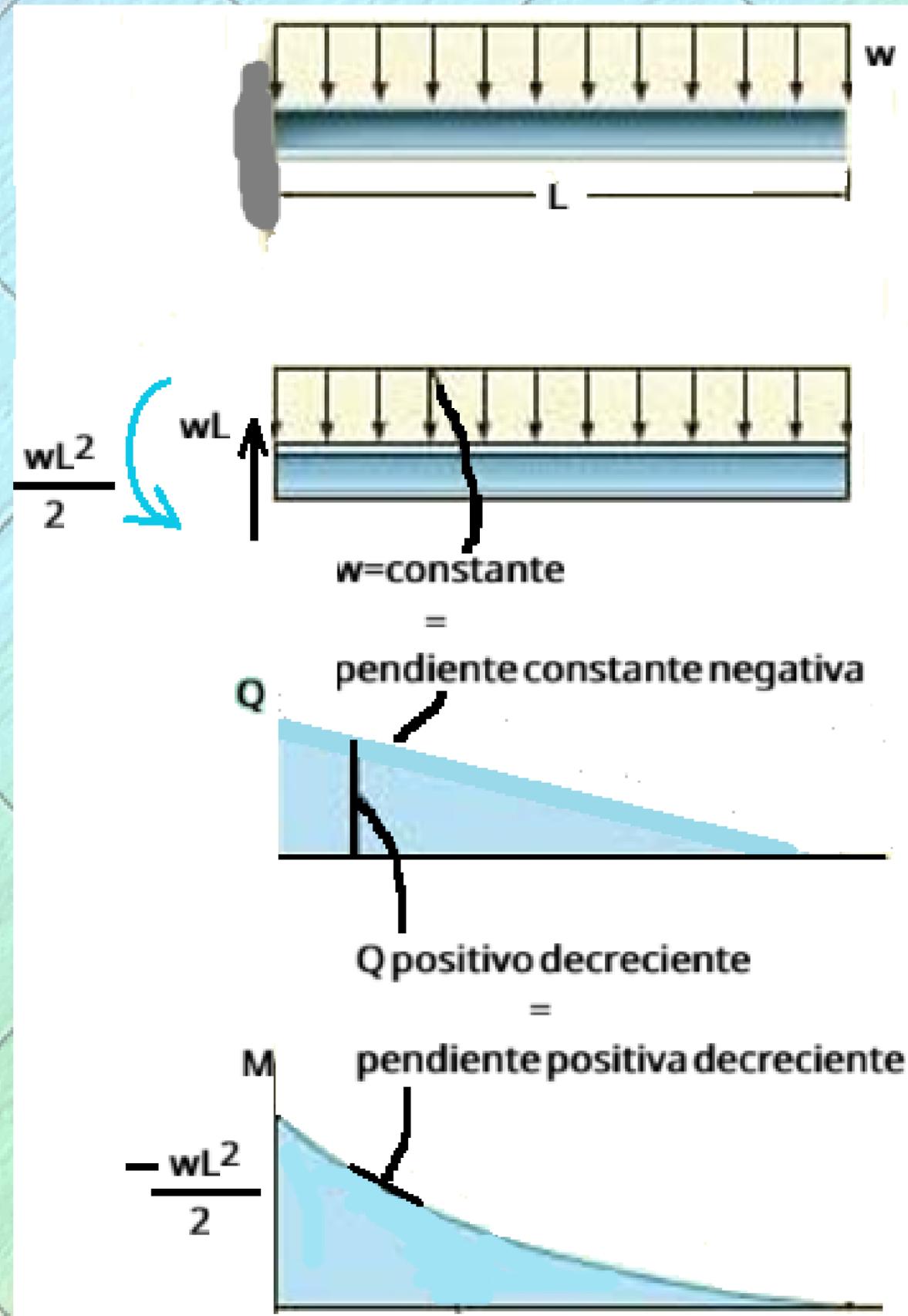
$$\frac{dM(x)}{dx} = Q(x)$$



Viga en voladizo con cargas concentradas



Viga en voladizo con carga uniformemente distribuida



Viga en voladizo con carga triangular

Parábola de segundo grado

Parábola de tercergrado grado

