

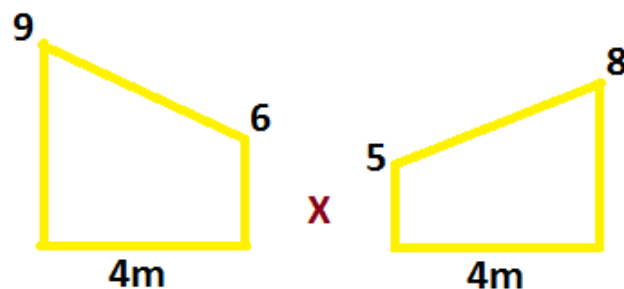
MANUAL DE PROGRAMA DE MULTIPLICACIÓN DE DIAGRAMAS DE TIMOSHENKO



Para la utilización del programa escoger las figuras de acuerdo a la sgte convención:

		Triángulo	Trapecio		Parábola
Cuadrado		$\frac{L}{2} M_1 M_3$	$\frac{L}{2} (M_1 + M_2) M_3$	$\frac{L}{2} M_1 M_3$	$\frac{2L}{3} M_1 M_3$
Triángulo		$\frac{L}{3} M_1 M_3$	$\frac{L}{6} (M_1 + 2M_2) M_3$	$\frac{L}{6} \left(1 + \frac{a}{L}\right) M_1 M_3$	$\frac{L}{3} M_1 M_3$
Triángulo 2		$\frac{L}{6} M_1 M_3$	$\frac{L}{6} (2M_1 + M_2) M_3$	$\frac{L}{6} \left(1 + \frac{b}{L}\right) M_1 M_3$	$\frac{L}{3} M_1 M_3$
Trapecio		$\frac{L}{6} M_1 (M_3 + 2M_4)$	$\frac{L}{6} M_1 (2M_3 + M_4) + \frac{L}{6} M_2 (M_3 + 2M_4)$	$\frac{L}{6} \left(1 + \frac{b}{L}\right) M_1 M_3 + \frac{L}{6} \left(1 + \frac{a}{L}\right) M_1 M_4$	$\frac{L}{3} M_1 (M_3 + M_4)$
		$\frac{L}{6} \left(1 + \frac{c}{L}\right) M_1 M_3$	$\frac{L}{6} \left(1 + \frac{d}{L}\right) M_1 M_3 + \frac{L}{6} \left(1 + \frac{c}{L}\right) M_2 M_3$	Para $c \leq a$: $\frac{L}{3} M_1 M_3 - \frac{L(a-c)^2}{6ad} M_1 M_3$	$\frac{L}{3} \left(1 + \frac{cd}{L^2}\right) M_1 M_3$
Parábola		$\frac{L}{3} M_1 M_3$	$\frac{L}{3} (M_1 + M_2) M_3$	$\frac{L}{3} \left(1 + \frac{ab}{L^2}\right) M_1 M_3$	$\frac{8L}{15} M_1 M_3$
Semiparábola		$\frac{L}{4} M_1 M_3$	$\frac{L}{12} (M_1 + 3M_2) M_3$	$\frac{L}{12} \left(1 + \frac{a}{L} + \frac{a^2}{L^2}\right) M_1 M_3$	$\frac{L}{5} M_1 M_3$

Se tiene la sgte multiplicación de diagramas:



1.- Se debe escoger la combinación



2.- Insertar los datos TOMANDO EN CUENTA LA DESCRIPCIÓN DE CADA ÍTEM.



INSERTAR DATOS			
M1	9.	M2	6.
M3	5.	M4	
L			
MOMENTO 2 DEL TRAPECIO2			
EDIT			CANCL OK

INSERTAR DATOS			
M1	9.	M2	6.
M3	5.	M4	8.
L			
LONGITUD			
EDIT			CANCL OK

INSERTAR DATOS			
M1	9.	M2	6.
M3	5.	M4	8.
L	4.		
MOMENTO 1 DEL TRAPECIO1			
EDIT			CANCL OK

Se obtendrá:

RAD XYZ HEX R= 'X'					
{HOME}					
7:					
6:					
5:					
4:					
3:					
2:					
1:	RESULTADO: 192.00000				
:0:	:1:	:2:			