

Intégrales de Mohr : $\frac{1}{L} \int_0^L M m dx$ à multiplier par $\frac{L}{EI}$ avec L = longueur du tronçon d'intégration

$\frac{1}{L} \int_0^L M m dx$	m	M	m	M	m	M	m	M
$\frac{1}{2} mM$	$\frac{1}{2} mM$	$\frac{1}{2} mM$	$\frac{1}{2} mM$	$\frac{1}{2} mM$	$\frac{1}{2} mM$	$\frac{1}{2} mM$	$\frac{1}{2} mM$	$\frac{1}{2} mM$
$\frac{1}{3} mM$	$\frac{1}{3} mM$	$\frac{1}{3} mM$	$\frac{1}{3} mM$	$\frac{1}{3} mM$	$\frac{1}{4} mM$	$\frac{1}{4} mM$	$\frac{1}{4} mM$	$\frac{1}{4} mM$
$\frac{1}{2} mM$	$\frac{1}{2} mM$	$\frac{1}{2} mM$	$\frac{1}{6} mM$	$\frac{1}{6} mM$	$\frac{1}{4} mM$	$\frac{1}{4} mM$	$\frac{1}{4} mM$	$\frac{1}{4} mM$
$\frac{m}{6} (M_1 + M_2)$	$\frac{m}{6} (2M_1 + M_2)$	$\frac{m}{6} (M_1 + M_2)$	$\frac{1}{6} (2m_1 M_1 + m_1 M_2 + m_2 M_1 + 2m_2 M_2)$	$\frac{1}{6} (2M_1 + M_2)$	$\frac{1}{4} (M_1 + M_2) m$	$\frac{1}{4} (M_1 + M_2) m$	$\frac{1}{6} m M (1 - 2 \frac{a}{L})$	$\frac{1}{6} m M (1 - 2 \frac{a}{L})$
0	$-\frac{1}{6} mM$	$-\frac{1}{6} mM$	$\frac{1}{6} (m_1 - m_2) M$	$-\frac{1}{6} mM$	0	0	$\frac{1}{12} mM \frac{3L^2 - 4a^2}{L}$ si $a < b$	$\frac{1}{12} mM \frac{3L^2 - 4a^2}{L}$ si $a < b$
$\frac{1}{2} mM$	$\frac{1}{2} mM$	$\frac{1}{2} mM$	$\frac{1}{6} M (m_1 (1 + \frac{b}{L}) + m_2 (1 + \frac{a}{L}))$	$\frac{1}{2} mM$	$\frac{1}{12} mM \frac{3L^2 - 4a^2}{L}$	$\frac{1}{12} mM \frac{3L^2 - 4a^2}{L}$	$\frac{mM}{6} (2 - \frac{(a-b)^2}{ab})$ si $a > a$	$\frac{mM}{6} (2 - \frac{(a-b)^2}{ab})$ si $a > a$
$\frac{1}{2} mM$	$\frac{1}{2} mM$	$\frac{1}{2} mM$	$\frac{1}{6} M (m_1 (1 + \frac{b}{L}) + m_2 (1 + \frac{a}{L}))$	$\frac{1}{2} mM$	$\frac{1}{12} mM \frac{3L^2 - 4a^2}{L}$	$\frac{1}{12} mM \frac{3L^2 - 4a^2}{L}$	$\frac{mM}{6} (2 - \frac{(a-b)^2}{ab})$ si $a > a$	$\frac{mM}{6} (2 - \frac{(a-b)^2}{ab})$ si $a > a$
$\frac{1}{3} mM$	$\frac{1}{3} mM$	$\frac{1}{3} mM$	$\frac{1}{3} M (3m_1 + m_2)$	$\frac{1}{3} mM$	$\frac{7}{48} mM$	$\frac{7}{48} mM$	$\frac{mM}{12} (1 + \frac{b}{L})^2$	$\frac{mM}{12} (1 + \frac{b}{L})^2$
$\frac{1}{3} mM$	$\frac{1}{3} mM$	$\frac{1}{3} mM$	$\frac{1}{3} M (m_1 + 3m_2)$	$\frac{1}{3} mM$	$\frac{7}{48} mM$	$\frac{7}{48} mM$	$\frac{mM}{12} (1 + \frac{a}{L})^2$	$\frac{mM}{12} (1 + \frac{a}{L})^2$
$\frac{2}{3} mM$	$\frac{5}{12} mM$	$\frac{5}{12} mM$	$\frac{1}{12} M (5m_1 + 3m_2)$	$\frac{5}{12} mM$	$\frac{17}{48} mM$	$\frac{17}{48} mM$	$\frac{mM}{12} (5 - \frac{a}{L})^2$	$\frac{mM}{12} (5 - \frac{a}{L})^2$
$\frac{2}{3} mM$	$\frac{5}{12} mM$	$\frac{5}{12} mM$	$\frac{1}{12} M (3m_1 + 5m_2)$	$\frac{5}{12} mM$	$\frac{17}{48} mM$	$\frac{17}{48} mM$	$\frac{mM}{12} (5 - \frac{b}{L})^2$	$\frac{mM}{12} (5 - \frac{b}{L})^2$
$\frac{2}{3} mM$	$\frac{1}{3} mM$	$\frac{1}{3} mM$	$\frac{1}{3} M (m_1 + m_2)$	$\frac{1}{3} mM$	$\frac{5}{12} mM$	$\frac{5}{12} mM$	$\frac{mM}{3} (1 + \frac{a}{L})^2$	$\frac{mM}{3} (1 + \frac{a}{L})^2$
$\frac{m}{6} (M_1 + 4M_0 + M_2)$	$\frac{m}{6} (M_1 + 2M_0)$	$\frac{m}{6} (M_1 + 2M_0)$	$\frac{1}{6} (m_1 M_1 + m_2 M_2 + 2(m_1 + m_2) M_0)$	$\frac{m}{6} (M_1 + 2M_0)$	$\frac{m}{24} (M_1 + 10M_0 + M_2)$	$\frac{m}{24} (M_1 + 10M_0 + M_2)$	$\frac{m}{6} (M_4 + \frac{2}{L} (aM_3 + bM_5))$	$\frac{m}{6} (M_4 + \frac{2}{L} (aM_3 + bM_5))$

FORMULAIRE : Flexion

Cas Schéma mécanique	Actions aux liaisons		Cas Schéma mécanique	Actions aux liaisons	
	En A	En B		En A	En B
	$Y_A = \frac{5ql}{8}$ $M_{AB} = \frac{ql^2}{8}$	$Y_B = \frac{3ql}{8}$		$Y_A = \frac{ql}{2}$ $M_{BA} = \frac{ql^2}{12}$	$Y_B = \frac{ql}{2}$ $M_{BA} = -\frac{ql^2}{12}$

FORMULAIRE : Equations intrinsèques

	$M_{AB} = 2 \frac{EI}{L} (2\omega_A + \omega_B) + M_{AB}^e$ $M_{BA} = \frac{EI}{L} (\omega_A + 2\omega_B) + M_{BA}^e$
	$M_{AB} = 3 \frac{EI}{L} (\omega_A) + M_{AB}^e$ $M_{BA} = 0$