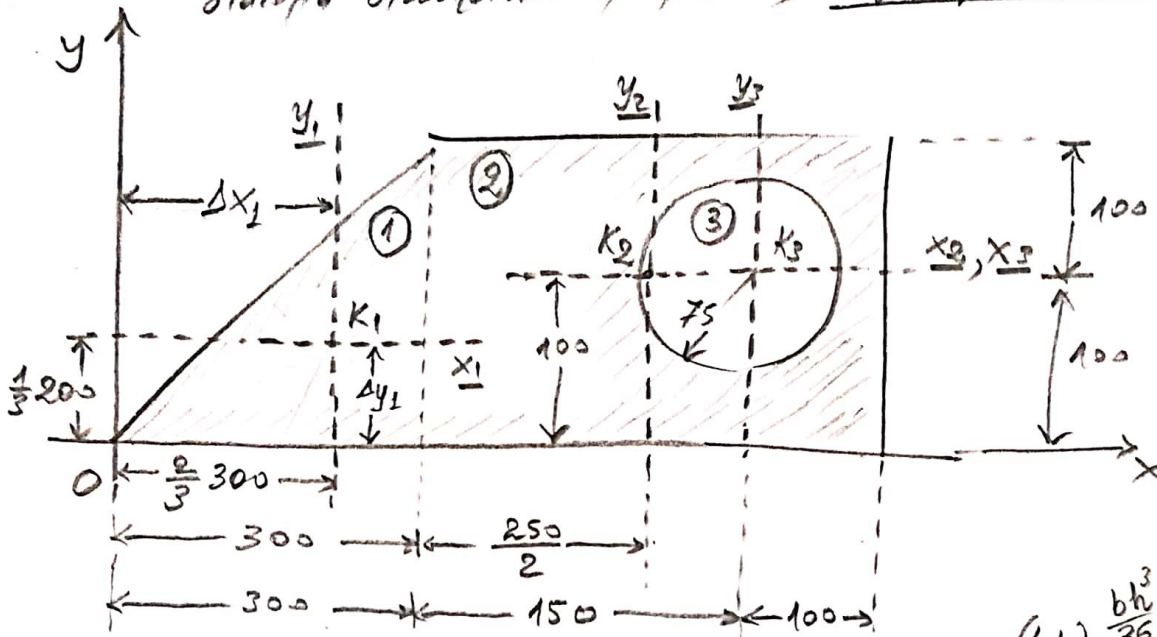


5) Σύνθετη διατομή (Εφαρμ. 6, σελ. 363, Ρευστάδης-Ζήσης)

Οι ελαττωμένες ποσότητες εντάσσονται ως σημεία από το m (3) διατομή διαμορφώνεται σύμφωνα, αγαπούνται !!! (δες I_{ij})



$$I_{xx} = I_{xx}^{(1)} + I_{xx}^{(2)} + (-I_{xx}^{(3)}) = (I_{x_1 x_1} + \Delta y_1^2 A_1) + (I_{x_2 x_2} + \Delta y_2^2 A_2) + [- (I_{x_3 x_3} + \Delta y_3^2 A_3)] =$$

!!! (Θεώρημα παραλληλίστου) αφορούν

$$= \frac{300 \cdot 200^3}{36} + (-\frac{200}{3})^2 \frac{300 \cdot 200}{2} + \frac{250 \cdot 200^3}{12} + (-100)^2 250 \cdot 200 - [\frac{\pi \cdot 75^4}{4} + (-100)^2 \pi \cdot 75^2] = \dots$$

$$I_{yy} = I_{yy}^{(1)} + I_{yy}^{(2)} + (-I_{yy}^{(3)}) = (I_{y_1 y_1} + \Delta x_1^2 A_1) + (I_{y_2 y_2} + \Delta x_2^2 A_2) + [- (I_{y_3 y_3} + \Delta x_3^2 A_3)] =$$

$$= \frac{200 \cdot 300^3}{36} + (-\frac{2}{3} 300)^2 \frac{300 \cdot 200}{2} + \frac{200 \cdot 250^3}{12} + [-(300 + \frac{250}{2})]^2 250 \cdot 200 - \{ \frac{\pi \cdot 75^4}{4} + [-(300 + 150)]^2 \pi \cdot 75^2 \} = \dots$$

$$I_{xy} = I_{xy}^{(1)} + I_{xy}^{(2)} + (-I_{xy}^{(3)}) = (I_{x_1 y_1} + \Delta x_1 \Delta y_1 A_1) + (I_{x_2 y_2} + \Delta x_2 \Delta y_2 A_2) + [- (I_{x_3 y_3} + \Delta x_3 \Delta y_3 A_3)] =$$

$$= \frac{300^2 \cdot 200^2}{72} + (-\frac{2}{3} 300)(-\frac{200}{3}) \frac{300 \cdot 200}{2} + 0 + [-(300 + \frac{250}{2})] \cdot (-100) 250 \cdot 200 - \{ 0 + [-(300 + 150)] \cdot (-100) \pi \cdot 75^2 \} = \dots$$