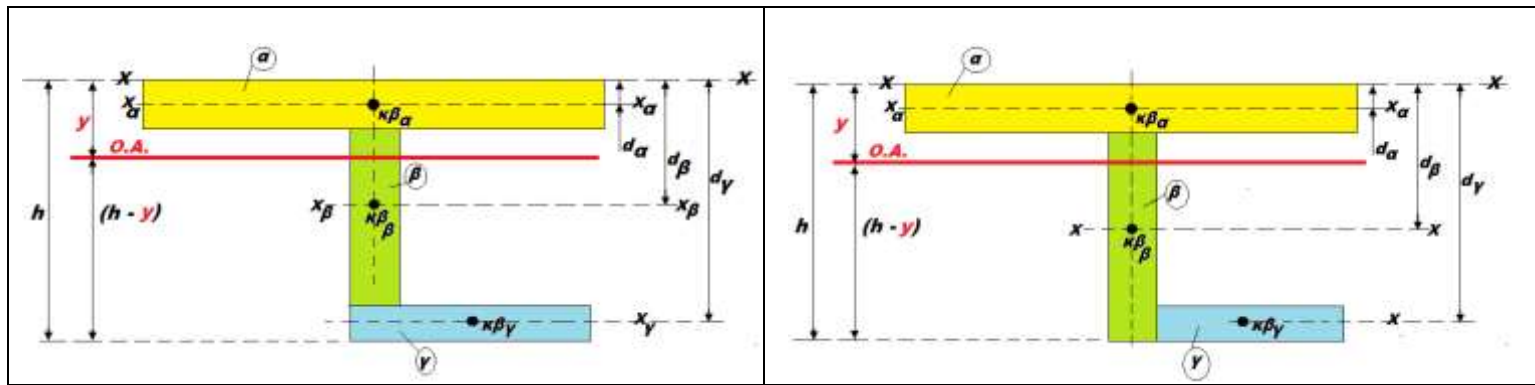


## ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΡΟΠΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ $W$



Σχήμα 1

**Ο.Α. = ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ ΑΞΟΝΑΣ**

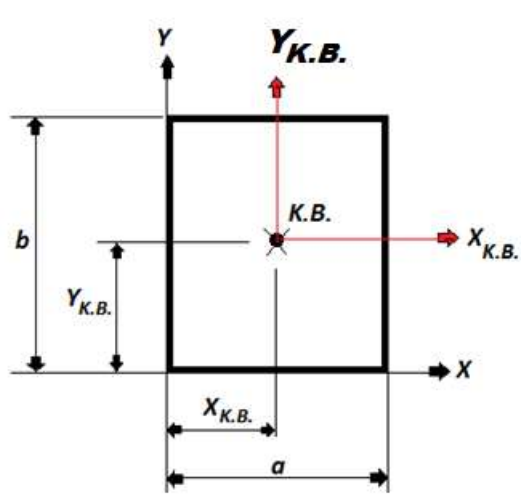
a/a	Διαστάσεις (cm · cm)	A (cm <sup>2</sup> )	d (cm)	A × d (cm <sup>3</sup> )	A × d <sup>2</sup> (cm <sup>4</sup> )	I <sub>0</sub> (cm <sup>4</sup> )
1						
2						
3						
	<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	Σ(A) =		Σ(A × d) =	Σ(A × d) <sup>2</sup> =	Σ(I <sub>0</sub> ) =

$$y = \frac{\sum(Axd)}{\sum(A)}$$

$$I_{XX} = \sum(A \times d^2) + \sum(I_0),$$

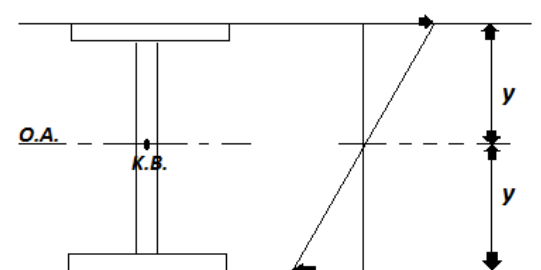
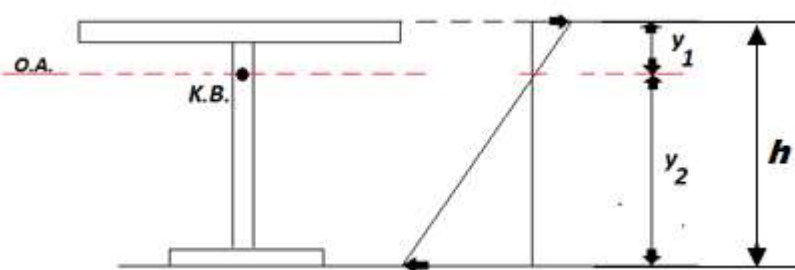
$$I_y = I_{XX} - (y^2) \sum A$$

**ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ (Κ.Β.) – ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ( $I_0$ ) ως προς Κ.Β.**

 <p style="text-align: center;"><b>Σχήμα 2</b></p>	<p>Ως προς <math>X_{Κ.Β.}</math> : <math>I_0 = \frac{1}{12} \times (b^3) \times a</math></p> <p>Ως προς <math>Y_{Κ.Β.}</math> : <math>I_0 = \frac{1}{12} \times (a^3) \times b</math></p>
---	---

**ΡΟΠΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ**

$$W = \frac{I_Y}{y}$$

	
--	--

Σχήμα 3

(\*)  $y_1 < y_2$

$W_1 > W_2 \rightarrow W_2 = W_{MIN}$

**Σημείωση :**

από το σχήμα 1 και τις σχέσεις (\*) είναι :

$y = y_1$

$y_2 = h - y_1$