ESERCIZI GEOMETRIA dulle AREE

Ripasso

$$\{S\} = \left\{ \begin{array}{l} Sy \\ Sx \end{array} \right\} = \left\{ \begin{array}{l} \int_{A} x \, dA \\ A \end{array} \right\} \qquad \text{Se e'origine of a (Baricentro)} \qquad x_{q} = \frac{Sy}{A}$$

$$\Rightarrow S_{\infty}, Sy = 0 \qquad \Rightarrow y_{q} = \frac{S_{\infty}}{A}$$

$$[I] = \begin{bmatrix} I_{y} & I_{xy} \\ I_{xy} & I_{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \int x^{2} dA & \int xy dA \\ \int xy dA & \int y^{2} dA \end{bmatrix}$$

Se sisteme di riferimento PRINCIPALE (=> I zy=0

Se un sistema

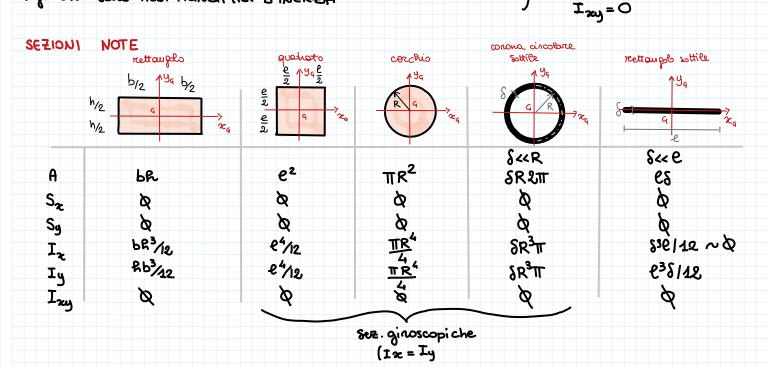
di riferimenta e

BARICENTRICO e

PRINCIPALE

CENTRALE

Sz, Sy =0



ESERCIZI - Calcolare i momenti d'inerzia ossieli nel sistema di riprimento controle

