

$$n(n-1)x = \Pi x$$

$$n \left(\frac{l - l_1}{n} \right) = \Pi \left(\frac{l_2 - l}{n} \right)$$

⋮

distance utoree

$$l = \frac{1}{l} \left(\frac{1}{m} l_1 + \frac{m-1}{m} l_2 \right) \quad | \cdot m \quad m$$

$$= m + M$$

$$(m+M)l = m l_1 + M l_2$$

celková
moment

sovět momentů

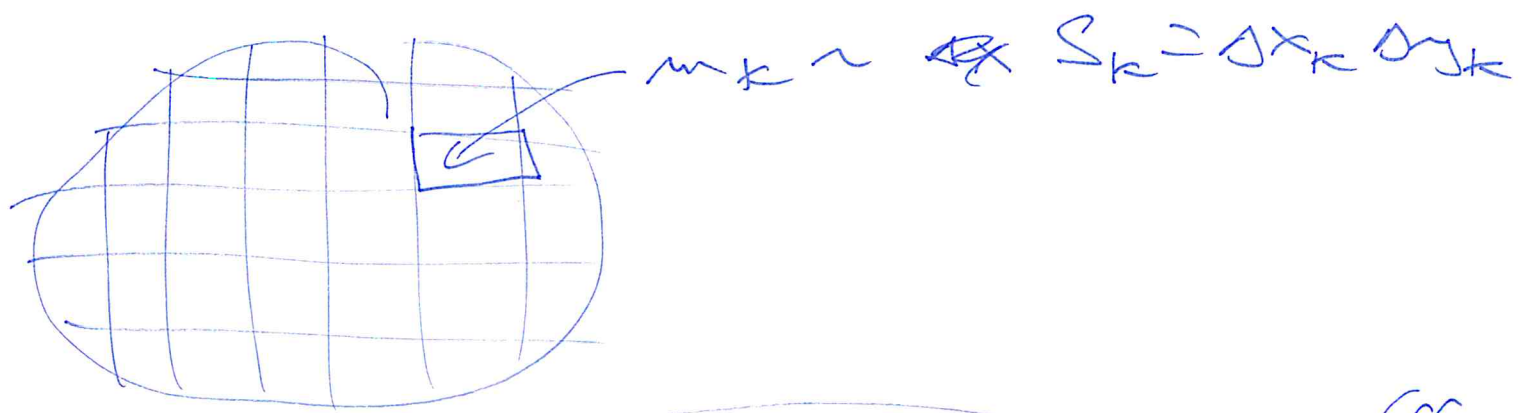
Použijeme le odvození polohy těžiště

$$\underbrace{\sum m_k}_{M \text{ celková hmotnost}} \vec{r}_T = \sum m_k \vec{r}_k$$

\downarrow poloha těžiště \uparrow poloha k-ty částice

$$\vec{r}_T = \frac{\sum m_k \vec{r}_k}{\sum m_k}$$

obrazec místo teles



$$\vec{R}_T = \frac{\left(\iint_{R_k} \vec{r}(\vec{x}, \vec{y}) dx dy \right)}{\iint dx dy} = \left(\iint x dx dy, \iint y dx dy \right)$$