**Vzorce pre výpočet súradníc centrálneho ťažiska tela**

**v jednej rovine**

Pre potreby rovinnej analýzy, výpočet súradníc celkového ťažiska sústavy je možné realizovať na základe rovníc uvedených nižšie.

*x, y* - predstavujú súradnice x, y celkového ťažiska tela.

*mi*  - vyjadrujú hmotnosti jednotlivých segmentov.

*xi , yi* - predstavujú súradnice ťažísk čiastkových segmentov na príslušných osiach.



