

ERRATA - VKM/IM

Definiční obory

- č. 7) $\frac{y}{xy} = \frac{1}{x}$,

Limity

- č. 9) správný výsledek -8 ,

Tečná rovina

- č. 3) správný výsledek $x + 3y + 4z - 8 = 0$,

Tečná rovina implicitní funkce

- č. 16) správný výsledek $x + 2y + 3z - 6 = 0$,
- č. 17) správný výsledek $3x + 7y - 13z + 3 = 0$,

Integrál - polární souřadnice

- č. 17) správný výsledek 1 ,

Integrál - těžiště

- Je-li v hmotné rovinné oblasti Ω dána hustota v jejím libovolném bodě $[x, y]$ funkcí $\sigma(x, y)$, pak hmotnost oblasti Ω je určena vztahem

$$m = \iint_{\Omega} \sigma(x, y) dx dy,$$

a statický moment oblasti Ω vzhledem k ose x ,

$$S_x = \iint_{\Omega} y\sigma(x, y) dx dy,$$

a statický moment oblasti Ω vzhledem k ose y ,

$$S_y = \iint_{\Omega} x\sigma(x, y) dx dy.$$

A souřadnice těžiště oblasti jsou

$$\mathbf{T} = \left[\frac{S_y}{m}, \frac{S_x}{m} \right].$$

V uvedeném řešení příkladu jsou statické momenty oproti těmto zvyklostem označeny opačně. Nicméně výpočet a výsledek změna značení neovlivní, a jsou tedy správné.