

E. Brožíková, M. Kittlerová, F. Mráz: Sbírka příkladů z Matematiky II (2016, aktualizace 2019)

některé kapitoly budou postupně aktualizovány. Nalezené nesrovnalosti nebo připomínky sdělte laskavě M. Kittlerové (Milana.Kittlerova@fs.cvut.cz) nebo F. Mrázovi (Frantisek.Mraz@fs.cvut.cz). Autoři velice děkují Tomáši Bodnárovi za podnětné připomínky a za upozornění na nesrovnalosti v textu.

Hvězdičkou * jsou označeny odstavce, případně příklady, které jdou nad rámec letošních požadavků ke zkoušce.

[Určitý integrál](#) (7.3.2016)

[Diferenciální počet-část 1](#) (parc. derivace...)

[Diferenciální počet-část 2](#) (gradient, diferenciál, derivace ve směru...2.3.2017)

Implicitní funkce (7.3.2019)

Obrázky (grafy) k některým příkladům ze Sbírky

(12.3.2018)

Implicitní funkce-výpočet 2.derivace

stručný přehled (4.3.2019)

[Extrémy](#) (15.3.2019)



[Dvojný integrál](#) (25.3.2019, opraven výsledek př. 286)



[Aplikace dvojných integrálů](#) (24.3.2019)

Upozornění: následující kapitoly budou postupně aktualizovány (zpravidla drobné úpravy)

[Trojný integrál](#) (3.4.2016)

[Aplikace trojných integrálů](#) (oprava, 26.5.2018: př.399, v b): $0 \leq r \leq 4$; př.402, v b): $1 \leq r \leq 3$)

Čísla doporučených příkladů

[\(Křivkový integrál, Potenciál, Plošný integrál, 6.5.2018\)](#)

[Křivkový integrál skalární funkce](#) (20.4.2018)

[Křivkový integrál vektorové funkce](#)(2016), oprava (10.5.2018): př.516, výsl. $\pi/2$; př.519, výsl. $2/3-\pi/4$; př.530, výsl. π , $t \in < -\pi/2, \pi/2 >$; v př. 532 b) $59/6$)

[Greenova věta](#) (29.5.2016)

Potenciál

(26.5.2018)

[Plošný integrál skalární funkce](#) (8.5.2016)

[Plošný integrál vektorové funkce](#) (29.5.2016)

[Gaussova-Ostrogradského věta](#) oprava (21.5.2018): př.688 c) $\text{div} = x^2 + y + z^2$.

DALŠÍ ÚLOHY K SAMOSTATNÉMU POČÍTÁNÍ

[Kvadratické plochy, tělesa](#) s výsledky v grafickém tvaru v programu Rhino, M.Kittlerová: [úlohy 1-10](#), resp. [úlohy 11-17](#)

[Implicitní funkce](#) (k procvičení, 9.3.2016)

[<-zpět](#)

From:

<https://mat.nipax.cz/> - **Matematika I a II @ FS ČVUT**

Permanent link:

https://mat.nipax.cz/m2_ukazktesty?rev=1553503935

Last update: **2023/07/28 17:13**

