

## E. Brožíková, M. Kittlerová, F. Mráz: Sbíрка 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](mailto:Milana.Kittlerova@fs.cvut.cz)) nebo F. Mrázovi ([Frantisek.Mraz@fs.cvut.cz](mailto: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 \(gradient, diferenciál, derivace ve směru...2.3.2017\)](#)

[Texty upravené v roce 2019](#)

[Implicitní funkce \(7.3.2019\)](#)

[Obrázky \(grafy\) k některým příkladům ze Sbířky](#)

[\(12.3.2018\)](#)

[Implicitní funkce-výpočet 2.derivace](#)

[stručný přehled \(4.3.2019\)](#)

[Extrémy \(28.3.2019\)](#)

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

[Aplikace dvojných integrálů \(24.3.2019\)](#)

[Trojný integrál, aplikace \(3.4.2019, oprava výsl. př. 358:  \$\pi\[9/2+16 \ln\(3/4\)\]\$ \)](#)

[Křivkový integrál skalární funkce \(28.3.2019\)](#)

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

[Čísla doporučených příkladů](#)

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

[Křivkový integrál vektorové funkce\(2016\), oprava \(10.5.2018\): př.516, výsl.  \$\pi/2\$ ; př.519, výsl. \$2/3-\pi/4\$ ; př.530, výsl.  \$\pi\$ ,  \$t \in \langle -\pi/2, \pi/2 \rangle\$ ; 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}=\mathbf{x}^2+\mathbf{y}+\mathbf{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=1554320977](https://mat.nipax.cz/m2_ukazktesty?rev=1554320977)

Last update: **2025/06/02 19:21**

