

Předmluva

1986

Tato skripta navazují na skripta [P 1]. Zahrnují příklady k látce, probírané v přednášce z matematiky (tj. matematické analýzy a lineární algebry) pro studenty fyzikálních specializací na MFF UK ve 2.semestru. Napsal je stejný autorský kolektiv, jako [P 1].

Většinu příkladů jsme převzali z různých sbírek; odkazy na ně neuvádíme.

Pro usnadnění používání této sbírky příkladů je na začátku každé kapitoly resp. odstavce stručný přehled základních definic a vět, který pochopitelně nemůže nahradit souvislý výklad teorie. Kapitoly jsou rozděleny na odstavce, obsahující řadu podrobně řešených příkladů. Poslední odstavec kapitoly obsahuje příklady s fyzikální tematikou. Obtížnější příklady jsou označeny *. Může se stát, že příklady se stejnou tematikou jsou v různých kapitolách (např. příklady na řešení obyčejných diferenciálních rovnic pomocí řad).

Autoři jsou zavázáni dr. M. Štědrému, který skripta recenzoval za mnohé konstruktivní připomínky ke zlepšení textu, a také paní M. Maršíkové za pečlivé napsání předloh pro tisk.

1995

Opožděně děkujeme dr. Aleně Šarounové, která nakreslila většinu obrázků.

Pro toto vydání jsme v textu provedli nevelké úpravy a přepsali jej pomocí \TeX , obrázky jsme vytvořili pomocí Maple-u. Za velkou pomoc při tom děkujeme kolegům Z. Vláškoví, J. Malému, J. Kotasovi, O. Pravdovi a M. Rokytovi a také studentům J. Kolářovi a M. Kubečkovi. Budeme vděčni za všechny připomínky, které by pomohly zlepšit kvalitu skript.

Za autorský kolektiv Pavel Doktor, Jiří Kopáček

Pro toto vydání jsme pouze opravili zjištěné chyby a změnili název skript na Příklady z matematiky nejen pro fyziky. Děkujeme recenzentovi Daliboru Pražákovi za upozornění na mnohé chyby.

V Praze v září 2006.

Jiří Kopáček za kolektiv

Typeset by $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}\text{-}\mathcal{T}\mathcal{E}\mathcal{X}$