

Matematika hrou – interaktivní výukové materiály v PDF formátu

Roman Plch¹, Petra Šarmanová²

¹Ústav matematiky a statistiky
Masarykova univerzita, Brno

²Katedra aplikované matematiky
VŠB-Technická univerzita, Ostrava

Typografický systém T_EX zůstává dosud nepřekonaným systémem pro sazbu matematických textů.

Typografický systém $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ zůstává dosud nepřekonaným systémem pro sazbu matematických textů.

Výstup do PDF formátu umožňuje tvorbu i interaktivních výukových materiálů určených k prohlížení na obrazovce.

Typografický systém $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ zůstává dosud nepřekonaným systémem pro sazbu matematických textů.

Výstup do PDF formátu umožňuje tvorbu i interaktivních výukových materiálů určených k prohlížení na obrazovce.

Interaktivitu zajišťují moderní vlastnosti PDF formátu, jako jsou formuláře a vložené Javascripty.

Typografický systém $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ zůstává dosud nepřekonaným systémem pro sazbu matematických textů.

Výstup do PDF formátu umožňuje tvorbu i interaktivních výukových materiálů určených k prohlížení na obrazovce.

Interaktivitu zajišťují moderní vlastnosti PDF formátu, jako jsou formuláře a vložené Javascripty.

Na ilustrativních příkladech z oblasti matematické analýzy ukážeme

Typografický systém $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ zůstává dosud nepřekonaným systémem pro sazbu matematických textů.

Výstup do PDF formátu umožňuje tvorbu i interaktivních výukových materiálů určených k prohlížení na obrazovce.

Interaktivitu zajišťují moderní vlastnosti PDF formátu, jako jsou formuláře a vložené Javascripty.

Na ilustrativních příkladech z oblasti matematické analýzy ukážeme

- [interaktivní 3D grafiku](#)

Typografický systém $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ zůstává dosud nepřekonaným systémem pro sazbu matematických textů.

Výstup do PDF formátu umožňuje tvorbu i interaktivních výukových materiálů určených k prohlížení na obrazovce.

Interaktivitu zajišťují moderní vlastnosti PDF formátu, jako jsou formuláře a vložené Javascripty.

Na ilustrativních příkladech z oblasti matematické analýzy ukážeme

- interaktivní 3D grafiku
- interaktivní 2D grafiku (Acro $\text{F}_{\text{e}}\text{X}$)

Typografický systém $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ zůstává dosud nepřekonaným systémem pro sazbu matematických textů.

Výstup do PDF formátu umožňuje tvorbu i interaktivních výukových materiálů určených k prohlížení na obrazovce.

Interaktivitu zajišťují moderní vlastnosti PDF formátu, jako jsou formuláře a vložené Javascripty.

Na ilustrativních příkladech z oblasti matematické analýzy ukážeme

- interaktivní 3D grafiku
- interaktivní 2D grafiku (Acro $\text{F}_{\text{e}}\text{X}$)
- testy (Acro $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$)

Typografický systém $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ zůstává dosud nepřekonaným systémem pro sazbu matematických textů.

Výstup do PDF formátu umožňuje tvorbu i interaktivních výukových materiálů určených k prohlížení na obrazovce.

Interaktivitu zajišťují moderní vlastnosti PDF formátu, jako jsou formuláře a vložené Javascripty.

Na ilustrativních příkladech z oblasti matematické analýzy ukážeme

- interaktivní 3D grafiku
- interaktivní 2D grafiku (Acro $\text{F}_{\text{e}}\text{X}$)
- testy (Acro $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$)
- hry pro jednoho i více hráčů (DPS, jeopardy)

Typografický systém $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ zůstává dosud nepřekonaným systémem pro sazbu matematických textů.

Výstup do PDF formátu umožňuje tvorbu i interaktivních výukových materiálů určených k prohlížení na obrazovce.

Interaktivitu zajišťují moderní vlastnosti PDF formátu, jako jsou formuláře a vložené Javascripty.

Na ilustrativních příkladech z oblasti matematické analýzy ukážeme

- interaktivní 3D grafiku
- interaktivní 2D grafiku (Acro $\text{F}_{\text{e}}\text{X}$)
- testy (Acro $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$)
- hry pro jednoho i více hráčů (DPS, jeopardy)
- vyskakovací okénka (fancytooltips, ocgtools)

Typografický systém $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ zůstává dosud nepřekonaným systémem pro sazbu matematických textů.

Výstup do PDF formátu umožňuje tvorbu i interaktivních výukových materiálů určených k prohlížení na obrazovce.

Interaktivitu zajišťují moderní vlastnosti PDF formátu, jako jsou formuláře a vložené Javascripty.

Na ilustrativních příkladech z oblasti matematické analýzy ukážeme

- interaktivní 3D grafiku
- interaktivní 2D grafiku (Acro $\text{F}_{\text{e}}\text{X}$)
- testy (Acro $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$)
- hry pro jednoho i více hráčů (DPS, jeopardy)
- vyskakovací okénka (fancytooltips, ocgtools)

Dokumenty tohoto typu je možno prohlížet pouze pomocí Adobe Readeru verze 9 a novějších verzí.