



Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

DERIVACE

TEST 10

K některým otázkám může existovat více správných odpovědí. Otázka je zodpovězena správně, pokud jsou zatrženy právě všechny správné odpovědi. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí.

Autoři otázek J. Bouchala, P. Kovář, P. Vondráková a P. Vodstrčil vycházejí z učebního textu: J. Bouchala, Matematická analýza 1, VŠB-TU Ostrava, 2005.
Pro projekt Technika pro budoucnost zpracovali R. Mařík a L. Foltýn.



1. Rozhodněte, která z následujících tvrzení jsou pravdivá.

☐☐

2. Doplňte tak, aby platilo. Diferenciál funkce f v bodě $c \in \mathbb{R}$, pokud existuje, je

☐☐☐☐

3. Mějme $f(x) = \begin{cases} x^2, & x < 1, \\ x, & x \geq 1. \end{cases}$ Určete, která z následujících tvrzení jsou pravdivá.

☐☐☐

4. Mějme $f(x) = \begin{cases} x, & x \leq 0, \\ \sin x, & x > 0. \end{cases}$ Určete, která z následujících tvrzení jsou pravdivá.

☐☐☐☐

5. Rozhodněte, která z následujících tvrzení o funkci f jsou pravdivá.

☐☐



Katedra
aplikované
matematiky

KONEC TESTU

VYHODNOTIT

