



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 9

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. Derivací funkce $f(x) = \arccos x$ 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. Necht f a g jsou libovolné funkce současně splňující následující podmínky: $f(1) = 1$, $f'(1) = 3$, $g(1) = 4$ a $g'(1) = 6$. Rozhodněte, která z následujících tvrzení jsou pravdivá.





Katedra
aplikované
matematiky

KONEC TESTU

VYHODNOTIT

