



Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevřete v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkci stačí mít PDF soubor a uskladnit ho na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

ELEMENTÁRNÍ FUNKCE

TEST 2

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. Určete, které z níže předpisem definovaných funkcí jsou neklesající.

☐☐☐

2. Jsou dány funkce $f: y = \frac{x}{x^2 + 1}$, $g: y = \frac{1 - x^2}{1 + x^2}$, $h: y = \frac{1 + x}{1 + x^2}$. Určete, která z následujících tvrzení jsou pravdivá.

☐☐☐

3. Jsou dány funkce $f: y = 3x^2 - 1$, $g: y = 2\sin x - 3$, $h: y = \frac{\operatorname{tg} x}{x}$. Určete, která z následujících tvrzení jsou pravdivá.

☐☐☐

4. Určete, která z následujících tvrzení jsou pravdivá.

☐☐☐☐



Katedra
aplikované
matematiky

KONEC TESTU

VYHODNOTIT

