



Diferenciální

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 složené funkce

Test – středně těžký

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládní testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Michala Matušky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Určete první derivaci funkce $f: y = (2x - 5)^{-6}$.

2. Určete první derivaci funkce $f: y = (x^2 - 3x + 2)^{\frac{1}{2}}$.

3. Určete první derivaci funkce $f: y = \sqrt{\sin x - \cos x}$.

4. Určete první derivaci funkce $f: y = \frac{1}{\cos x + 3x^2}$.

5. Určete první derivaci funkce $f: y = \ln(2x^2 + 5x)$.



6. Určete první derivaci funkce $f: y = \sqrt{x^2 + 3x}$.



7. Určete první derivaci funkce $f: y = \sqrt[5]{x^2 - 7x}$.

Poznámka: Funkce $f: y = \sqrt[5]{x}$ je definována pro $x \in \langle 0; \infty \rangle$.

8. Určete první derivaci funkce $f: y = \ln\left(\frac{1+x}{1-x}\right)$.

Konec testu

Vyhodnotit

