

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.

Základní vzorce pro derivování

Test – lehký

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.

1. Určete první derivaci funkce $f: y = 3 \sin x \cos x$.

2. Určete první derivaci funkce $f: y = 3 - 2 \cos x$.

3. Určete první derivaci funkce $f: y = 3x^3 + 2x + e^x$.

4. Určete první derivaci funkce $f: y = 2x^9 - x^2 + 7$.

5. Určete první derivaci funkce $f: y = -3x^3 - x^2 + 9x$.

6. Určete první derivaci funkce $f: y = \frac{\pi}{x} + \ln 2$.

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



8. Určete první derivaci funkce $f: y = \frac{x}{x+1}$.

9. Určete první derivaci funkce $f: y = 3x^2 \sin x$.

10. Určete první derivaci funkce $f: y = \log_5 12$.

Konec testu

Vyhodnotit

