

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.

Derivování součinu a podílu funkcí

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 ovládání testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Veroniky Kvapilové.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Derivace funkce $f: y = \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1}$ je rovna:

☐☐☐☐

2. Derivace funkce $f: y = \frac{x^2 + 1}{2x}$ je rovna:

☐☐☐☐

3. Derivace funkce $f: y = \frac{x^2 - x}{x + 1}$ je rovna:

☐☐☐☐

4. Derivace funkce $f: y = \frac{\sin x}{\sin x - \cos x}$ je rovna:

☐☐☐☐

5. Derivace funkce $f: y = \frac{\sqrt{x} - 1}{\sqrt{x} + 1}$ je rovna:

☐☐☐☐

6. Derivace funkce $f: y = \sin x \cos x$ je rovna:

☐☐☐☐

7. Derivace funkce $f: y = \cos x(1 + \sin x)$ je rovna:

☐☐☐☐

8. Derivace funkce $f: y = x^5 e^x$ je rovna:

☐☐☐☐

9. Derivace funkce $f: y = 3^x \cdot x^3$ je rovna:

☐☐☐☐

10. Derivace funkce $f: y = \sin x(1 + \operatorname{tg} x)$ je rovna:

☐☐☐☐

Konec testu

Vyhodnotit