

Integrální

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.

Určení primitivní 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 Pavla Kolašína.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Určete $\int (x^3 - 2)^2 dx$.

2. Určete $\int \frac{11\sqrt{x^3} - 2}{\sqrt[3]{x^2}} dx$.

3. Určete $\int \frac{\cos 2x}{\sin^2 x} dx$.

4. Určete $\int \left(2e^x - \frac{3}{x} \right) dx$.

5. Určete $\int (x^2 + 2^x) dx$.

6. K dané funkci $f: y = \sin x + \cos x$ v \mathbb{R} určete primitivní funkci F , jejíž graf prochází bodem $A = \left[\frac{\pi}{2}; 3 \right]$.

7. Určete $\int \frac{6x}{(3x^2 - 4)^2} dx$.

8. Určete $\int x^2 \ln x dx$.

9. Určete $\int \cos^3 x \sin x dx$.



10. Určete $\int (x + 2) \cos x \, dx$.



Konec testu

Vyhodnotit