

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.

Primitivní funkce

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 Jiřího Kříže.

1. Určete $\int (x^3 + x^2 - 2x) dx$.

2. Určete $\int (4x + 7) dx$.

3. Určete $\int (4x^{-3} - x^{-4}) dx$.

4. Určete $\int (1 - \sqrt{x})(1 + \sqrt{x}) dx$.

5. Určete $\int (x^2 + 3)(x^2 - 1) dx$.

6. Určete $\int \frac{x^2}{\sqrt{x}} dx$.

7. Je dána funkce F předpisem: $F(x) = \frac{1}{4}x^4 - \frac{2}{3}x^3$. Vyberte funkci f , k níž je F funkcí primitivní.

8. Je dána funkce F předpisem: $F(x) = \frac{1}{4}x^4 - \frac{5}{2}x^2$. Vyberte funkci f , k níž je F funkcí primitivní.

9. Je dána funkce F předpisem: $F(x) = x + \frac{9}{2}x^2 + 9x^3 + \frac{27}{4}x^4$. Vyberte funkci f , k níž je F funkcí primitivní.

10. Je dána funkce F předpisem: $F(x) = \frac{6}{7}x^3\sqrt{x}$. Vyberte funkci f , k níž je F funkcí primitivní.

Konec testu

Vyhodnotit

