

# 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.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

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