

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.

Per partes a substitute

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 Lady Kuklové.

Vypočítejte určité integrály pomocí vhodné integrační metody (per partes nebo substitute).

1. $\int_{-1}^0 (3x + 2)^8 dx$

2. $\int_{-1}^2 x^2 \sqrt{1 + x^3} dx$

3. $\int_1^{e^2} \ln x dx$

4. $\int_{-4}^{-3} \frac{1}{(x + 2)^3} dx$

5. $\int_1^e \frac{\ln x}{x^2} dx$

6. $\int_0^\pi x \sin x dx$

7. $\int_{-1}^1 x e^x dx$

8. $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \operatorname{tg} x dx$

9. $\int_{-\pi}^0 e^x \cos x dx$

10. $\int_1^2 2x e^{x^2} dx$



Konec testu

Vyhodnotit