

# 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 k funkcím goniometrickým

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 Evy Davidové.

Rozhodněte, zda platí:

Ano Ne

- |  |                          |                          |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 1. $\int \cos^2 x \, dx = \frac{1}{2}x + \frac{1}{4} \sin 2x + c; c \in \mathbb{R}$                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. $\int \cos^3 x \, dx = \sin x - \sin^3 x + c; c \in \mathbb{R}$   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. $\int (\sin x + \cos x)^2 \, dx = x + \frac{1}{2} \cos 2x + c; c \in \mathbb{R}$                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. $\int \frac{3 - 2 \cotg^2 x}{\cos^2 x} \, dx = 3 \operatorname{tg} x + 2 \cotg x + c; c \in \mathbb{R}$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. $\int \frac{1}{1 + \cos 2x} \, dx = \frac{1}{2} \operatorname{tg} x + c; c \in \mathbb{R}$              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. $\int \frac{1}{\sin^2 x \cos^2 x} \, dx = \operatorname{tg} x - \cotg x + c; c \in \mathbb{R}$          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. $\int \sin^2 x \cos x \, dx = \frac{1}{3} \sin^3 x \cos^2 x + c; c \in \mathbb{R}$                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. $\int \frac{1}{\sin^2 x \cos^2 x} \, dx = -2 \cotg 2x + c; c \in \mathbb{R}$                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9. $\int \frac{\sin x}{\cos^3 x} \, dx = \frac{1}{\cos^2 x} + c; c \in \mathbb{R}$                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10. $\int \sin^2 x \, dx = \frac{x - \sin x \cos x}{2} + c; c \in \mathbb{R}$                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



Konec testu

Vyhodnotit

