

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.

Exponenciála a integrály

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>.

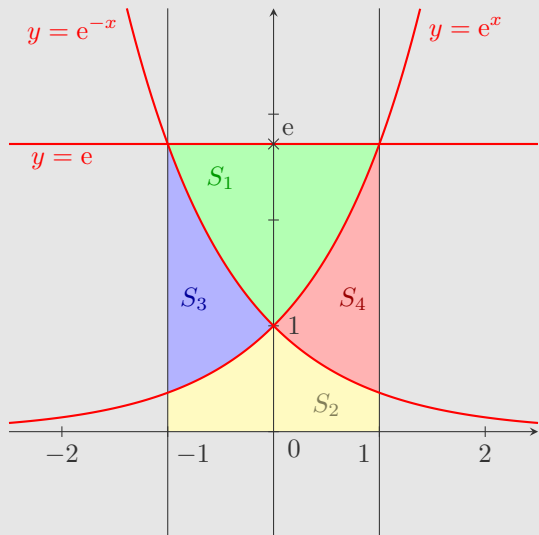
Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Evy Davidové.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Grafy funkcí $y = e^x$; $y = e^{-x}$; $y = e$; $y = 0$ a přímky o rovnicích $x = -1$; $x = 1$ vymezují znázorněné plochy o obsahích S_1 , S_2 , S_3 , S_4 . Rozhodněte o pravdivosti následujících výroků:



1. $\int_{-1}^1 e^x dx = \int_{-1}^1 e^{-x} dx$
2. $\int e^x dx = \int e^{-x} dx$
3. $S_1 > S_2$
4. $S_4 < \frac{S_1}{2}$
5. $S_2 + S_4 = 2e - (S_1 + S_3)$
6. $\sin^2 e + \cos^2 e = S_1$
7. $\pi \cdot \int_{-1}^1 e^2 dx = 2\pi e^2$
8. $\int_0^1 (e - e^x) dx = \int_1^e \ln x dx$
9. $S_2 < \frac{S_3 + S_4}{2}$
10. $\int_{-1}^0 (e - e^x) dx = \int_0^1 (e - e^{-x}) dx$

Ano Ne

Konec testu

Vyhodnotit