

[0.5 b] 1. $\int \sin(-5x) \sin(8x) \, dx =$

[0.5 b] 2. $\int \frac{3-5 \sin x - 2 \cos x}{\sin 2x} \, dx =$

[0.5 b] 3. $\int (x+4)^4 \ln(x-2)^{-5} \, dx =$

[0.5 b] 4. $\int \frac{(x+2)^8}{(-3-x)^5} \, dx =$

[0.5 b] 5. $\int \frac{\cos 2x}{3+4 \sin 2x} \, dx =$

[0.5 b] 6. $\int \sinh^{120}(-6x) \cosh(-6x) \, dx =$

Všetky integrály kompletne vypočítajte!

Uznávajú sa iba odkazy na základné tabuľkové integrály (uvedené na webovej stránke prednášajúceho).

[0.5 b] 7. $\int \frac{dx}{\sqrt{6x+12}} =$

[0.5 b] 8. $\int \frac{dx}{x^2-x+11} =$

[0.5 b] 9. $\int \frac{dx}{\sqrt{x^2-x+11}} =$

[0.5 b] 10. $\int \sqrt{x^2-x+11} dx =$

[0.5 b] 11. $\int \frac{dx}{\sqrt{-x^2-x+11}} =$

[0.5 b] 12. $\int \sqrt{-x^2-x+11} dx =$

Všetky integrály kompletne vypočítajte!

Uznávajú sa iba odkazy na základné tabuľkové integrály (uvedené na webovej stránke prednášajúceho).

$q = 1.2$ do **05.12.14**, $q = 1.0$ do **19.12.14**, $q = 0.7$ do **16.01.15**, $q = 0.2$ do **30.01.15**

Vyriešené úlohy (t. j. aj riešenia, nielen výsledky) sa odovzdávajú na cvičení najneskôr v týždni, ktorý končí uvedeným dátumom — je to piatok. Na cvičení sa taktiež vyzdvihujú aj ich opravené verzie (budú potrebné k ústnej skúške). Súčet bodov pridelených za vyriešené príklady sa vynásobí príslušným koeficientom q . Študent má nárok na dve opravovania a záleží na ňom, kedy úlohu odovzdá učiteľovi na opravu. Pozor, pri druhom opravovaní sa môže bodový príjem znížiť. Po 16.01.15 je nutné správne vyriešiť všetky príklady!