

[1.0 b] 1.  $\int \sqrt{\frac{x-6}{x-4}} dx =$

[0.5 b] Definičný obor integrálu:  $x \in$  .....

[1.5 b] 2.  $\int \frac{x+1}{(x^2-8x+8)^3} dx =$

Všetky integrály kompletne vypočítajte!

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

[1.0 b] 3.  $\int \frac{dx}{x^3+x^2-9x-9} =$

[1.0 b] 4.  $\int \frac{\sin(-2x) dx}{\sqrt[3]{\cos(-2x)+3}} =$

[1.0 b] 5.  $\int \frac{dx}{(x-4)\sqrt{4-3x}} =$

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!