

Sada příkladů na 12.11.2017

Příklady na bonusové body jsou č.5 a č.14

1. $\int \left(\frac{1-x}{x}\right)^2 dx, \quad \int \frac{1}{x^2-x+2} dx$

2. $\int \operatorname{tg}^2 x dx, \quad \int \frac{1}{1+\cos x} dx$

3. $\int xe^x dx, \quad \int x^2 \sin(3x) dx$

4. $\int x \arctan x dx, \quad \int \ln x dx$

5. $\int e^{3x} \cos 2x dx$

6. $\int \cos^2 x dx$

7. $\int xe^{-x^2} dx, \quad \int x^3 a^{-x^2} dx$

8. $\int \frac{1}{e^x + e^{-x}} dx$

9. $\int \frac{\ln^2 x}{x} dx$

10. $\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}(\arcsin x)^2} dx$

11. $\int \sin^7 x dx$

12. $\int \frac{1}{\sin x \cos^3 x} dx$

13. $\int \frac{x}{\cos^2 x} dx$

14. $\int \sin(\ln x) dx$