

Sada příkladů na 14.11.2017

1. $\int \left(\frac{1-x}{x}\right)^2 dx, \int \frac{1}{x^2-x+2} dx$
2. $\int \operatorname{tg}^2 x dx, \int \frac{1}{1+\cos x} dx$
3. $\int x e^x dx, \int x^2 \sin(3x) dx$
4. $\int x \arctan x dx, \int \ln x dx$
5. $\int e^{3x} \cos 2x dx$
6. $\int \cos^2 x dx$
7. $\int x e^{-x^2} dx, \int x^3 a^{-x^2} dx$
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. $\int \sin(\ln x) dx$