Sada příkladů na 3.týden

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