Sada příkladů na 19.11.2018

Příklady na bonusové body jsou č.4 a č.7.

1. $\int \frac{x^3+1}{x^3-5x^2+6x}\,dx$
2. $\int \frac{1}{(x^3+1)^2}\,dx$
3. $\int \frac{1}{x(1+2\sqrt{x}+\sqrt[3]{x})}\,dx$
4. $\int \sqrt{a^2+x^2}\,dx$
5. $\int \frac{1}{(1-x^2)^{\frac{3}{2}}}\,dx$
6. $\int \frac{\sin^2 x}{1+\sin^2 x}\,dx$
7. $\int \frac{1}{2\sin x-\cos x+5}\,dx$
8. $\int x\sqrt{x^2-2x+2}\,dx$š
9. $\int \frac{x+\sqrt{1+x+x^2}}{1+x+\sqrt{1+x+x^2}}\,dx$
10. $\int \frac{x-\sqrt{x^2+3x+2}}{x+\sqrt{x^2+3x+2}}\,dx$
11. $\int \frac{\sin x\cos x}{1+\sin^3 x}\,dx$
12. $\int \frac{\sin^3 x}{\cos^4 x}\,dx$