vhodná úprava

1. $\int \mathrm{arctg} x \,\mathrm{d}x \quad [x\,\mathrm{arctg} x - \frac{1}{2}\ln(1+x^2)]$
2. $\int \arcsin x \,\mathrm{d}x$
3. $\int x \mathrm{arctg}^2 x \,\mathrm{d}x$
4. $\int \frac{x}{\sqrt{1+x^2}} \mathrm{arccotg} x \,\mathrm{d}x$
5. $\int \mathrm{e}^{\mathrm{e}^x + 2x} \,\mathrm{d}x \quad [\mathrm{e}^{\mathrm{e}^x}(\mathrm{e}^x - 1)]$
6. $\int \mathrm{e}^{\sqrt{x}} \,\mathrm{d}x \quad [2\mathrm{e}^{\sqrt{x}}(\sqrt{x} - 1)]$
7. $\int \sin(\ln x) \,\mathrm{d}x \quad [\frac{x}{2}(\sin(\ln x) - \cos(\ln x))]$

racionální funkce, parciální zlomky

8. $\int \frac{2}{3-7x} \,\mathrm{d}x$
9. $\int \frac{1}{(2x+1)^2} \,\mathrm{d}x$
10. $\int \frac{3x}{2x^2+x+1} \,\mathrm{d}x \quad [\frac{3}{4}\ln(2x^2+x+1) - \frac{3\sqrt{7}}{14}\mathrm{arctg}(\frac{4}{\sqrt{7}}(x+\frac{1}{4}))]$
11. $\int \frac{10x+2}{x^2-4x+7} \,\mathrm{d}x \quad [5\ln(x^2-4x+7) + \frac{22}{\sqrt{3}}\mathrm{arctg}(\frac{x-2}{\sqrt{3}})]$
12. $\int \frac{x^3-x^2}{1-3x} \,\mathrm{d}x$
13. $\int \frac{1}{x^4-x^2} \,\mathrm{d}x$
14. $\int \frac{x^2}{x^6+27} \,\mathrm{d}x \quad [\frac{1}{9\sqrt{3}}\mathrm{arctg}\frac{x^3}{3\sqrt{3}}]$
15. $\int \frac{x^7+2}{(x^2+x+1)^2} \,\mathrm{d}x \quad [\frac{x^4}{4} - \frac{2x^3}{3} + \frac{x^2}{2} + 2x + \frac{x}{x^2+x+1} + \frac{2}{\sqrt{3}}\mathrm{arctg}\frac{2x+1}{\sqrt{3}} - 2\ln(x^2+x+1)]$

substituce, typ $\int R(x, \sqrt[s]{\frac{ax+b}{cx+d}}) \,\mathrm{d}x$

16. $\int \frac{1}{1+\sqrt{x}} \,\mathrm{d}x$
17. $\int \sqrt{\frac{2-x}{2+x}} \,\mathrm{d}x$
18. $\int \frac{1}{1+x^2} \sqrt[3]{\frac{1-x}{1+x}} \,\mathrm{d}x$
19. $\int \frac{1}{\sqrt[3]{(x+1)^2(x-1)^4}} \,\mathrm{d}x \quad [-\frac{3}{2}\sqrt[3]{\frac{x+1}{x-1}}]$