



Самостоятельная работа на тему

Табличное вычисление неопределенных интегралов.

Вариант 1	Вариант 2
1. $\int (10x^4 - 3x^3 + \frac{9}{x} - \frac{6}{\cos^2 x}) dx$	1. $\int (8x^7 - 5x^2 + 4x - \frac{3}{x} + 4) dx$
2. $\int (4e^x - 5\sin x - \frac{2}{1+x^2} + 9) dx$	2. $\int (4\cos x - \frac{5}{\sqrt{1-x^2}} + \frac{2}{3x} + \frac{1}{5}) dx$
3. $\int \frac{4x^2 \cdot \sqrt{x^3}}{3\sqrt[3]{x^5}} dx$	3. $\int (\frac{\sqrt[3]{x}}{x^2} + \frac{4}{x^3}) dx$
4. $\int \frac{2\sqrt[4]{x^3} + 6x^2 - 4x + 3}{2x^2} dx$	4. $\int \frac{3x^3 \cdot \sqrt[4]{x}}{2\sqrt{x^5}} dx$
5. $\int \frac{3-7\sin^2 x}{\cos^2 x} dx$	5. $\int \frac{2\cos^3 x - 5\cos^2 x}{\cos^2 x} dx$