

## Самостоятельная работа «Первообразная»

Вычислить первообразную

1.  $f(x) = 3x^3 - 4x^2 + 15\sin x$

2.  $f(x) = 12 - \frac{3}{x^{12}}$

3.  $f(x) = 12x^6 - 6x^5 - 10x^4 + 4x^3 - 4x^2 + 6$

4.  $f(x) = \frac{8}{x^3} + \frac{6}{x^2}$

5.  $f(x) = 4\sin x - 5\cos x + e^x$