

Name: _____

Calculus

Integral Progression A: Basic Polynomials

1) $\int x dx$

9) $\int \sqrt{x} dx$

2) $\int 3 dx$

10) $\int x^{\frac{1}{5}} dx$

3) $\int dx$

11) $\int \sqrt[5]{x} dx$

4) $\int 3x dx$

12) $\int x^{-2} dx$

5) $\int x^3 dx$

13) $\int \frac{1}{x^2} dx$

6) $\int x^3 + 3x dx$

14) $\int 5x^{-3} dx$

7) $\int 1 - 5x^2 dx$

15) $\int \frac{1}{4x^5} dx$

8) $\int x^{\frac{1}{2}} dx$

16) $\int \frac{x^4 - 2x^2 + 3}{3x^2} dx$