

Name: _____

Calculus

Derivative Progression A: Simple Power Rule

Find the derivative of each function ($\frac{dy}{dx}$)

1) $y=3$

9) $y=5x^2$

2) $y=x$

10) $y=\frac{1}{4}x^2$

3) $y=3x$

11) $y=\frac{x^2}{6}$

4) $y=5x+3$

12) $y=x^2+x-3$

5) $y=\frac{1}{2}x$

13) $y=3x^2+5x+17$

6) $y=\frac{x}{2}$

14) $y=x^5-x^3$

7) $y=\frac{x}{5}+\frac{7}{9}$

15) $y=\frac{x^7}{35}+3x^6-\frac{1}{13}$

8) $y=x^2$

16) $y=ax^p-\frac{x^q}{b}$