## Самостоятельная работа: Вычисление производной. Вариант 1.

Найти производную функции у.

No1. 
$$y = 2x^3 - 4x + 2$$

No. 
$$y = (x^3 - 2)(x^2 + x + 1)$$

No3. 
$$y = (x^3 - 2)(x^2 + x + 1)$$
 No5.  $y = \sin(3x + \frac{\pi}{8}) - 5tgx$ 

No2. 
$$y = \frac{4}{x^3}$$
.

No4. 
$$y = \frac{1 + x^2}{3x}$$

No4. 
$$y = \frac{1+x^2}{3x}$$
 No6.  $y = (x^4 - x - 1)^4$ 

## Самостоятельная работа: Вычисление производной. Вариант 2.

Найти производную функции у.

No1. 
$$y = 2x^2 - 3x + 5$$

No3. 
$$y = (x + 2x^3)(x^2 - 3x - 8)$$

No3. 
$$y = (x + 2x^3)(x^2 - 3x - 8)$$
 No5.  $y = 3\cos(5x + \frac{\pi}{3}) + ctgx$ 

No2. 
$$y = \frac{3}{x^2}$$
.

No4. 
$$y = \frac{x-2}{2x^2-1}$$

No4. 
$$y = \frac{x-2}{2x^2-1}$$
 No6.  $y = (x^2-3x+1)^9$ 

## Самостоятельная работа: Вычисление производной. Вариант 3.

Найти производную функции у.

No1. 
$$y = 5x^4 - 7x^2 - x$$

No3. 
$$y = (x^2 + x)(2x^3 + 1)$$

No3. 
$$y = (x^2 + x)(2x^3 + 1)$$
 No5.  $y = \sin(2x^3 + \frac{\pi}{3}) + \cos x$ 

No2. 
$$y = \frac{5}{x^7}$$
.

No4. 
$$y = \frac{x^2 - x + 2}{x^2}$$

No4. 
$$y = \frac{x^2 - x + 2}{x^2}$$
 No6.  $y = (x^5 + 2x^3 - 2x + 5)^2$