Вар. 1 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{x^2}{2} - 6x + 4$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{x^2+8}{x^2+8x}$.

Вар. 2 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = x^2 - 7x - 2$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-3x^2-4}{-3x^2-4}$.

Вар. 3 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -\frac{7x^2}{2} + 6x + 3$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{5x^2+3}{5x^2-7x}$.

Вар. 4 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{3x^2-1}{3x^2+7}$.

Вар. 5 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -x^2 - 5x + 6$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{7x^2-6}{7x^2-3}$.

Вар. 6 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = 3x^2 - 6x + 1$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{6x^2+5}{6x^2-7x}$.

Вар. 7 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = x^2 + 7x - 3$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{6x^2-7}{6x^2+7}$.

Вар. 8 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -\frac{7x^2}{2} + 2x + 1$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{3x^2-4x}{3x^2-4}$.

Вар. 9 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = 2x^2 + 5x - 6$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-4x^2-5}{-4x^2-9}$.

Вар. 10 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -2x^2 + 5x + 7$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-5x^2+2x}{-5x^2+7}$.

Вар. 11 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -2x^2 + x - 6$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{3x^2-7}{3x^2-5x}$.

Вар. 12 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = 2x^2 - 3x - 2$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-x^2+1}{-x^2+9}$.

Вар. 13 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{x^2}{2} + 5x + 8$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{2x^2+5}{2x^2+3}$.

Вар. 14 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = 4x^2 + 3x - 8$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-5x^2-1}{-5x^2-2x}$.

Вар. 15 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{x^2}{2} + 4x + 5$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{7x^2-2}{7x^2-2x}$.

Вар. 16 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -\frac{3x^2}{2} - x + 6$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-4x^2+9}{-4x^2-1}$.

Вар. 17 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -\frac{7x^2}{2} - 7x + 5$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-x^2+2}{-x^2+2x}$.

Вар. 18 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -4x^2 - 6x + 3$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-5x^2+8}{-5x^2-3}$.

Вар. 19 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{x^2}{2} + 3x + 3$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{7x^2+6}{7x^2-6x}$.

Вар. 20 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -x^2 - 8x - 8$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{4x^2+7x}{4x^2-9}$.

Вар. 21 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = 4x^2 - x - 6$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{x^2+4}{x^2-1}$.

Вар. 22 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = 4x^2 + 4x + 7$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{x^2-1}{x^2+4}$.

Вар. 23 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -\frac{x^2}{2} - 4x - 7$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{7x^2-8}{7x^2-8}$.

Вар. 24 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -3x^2 - 6x + 5$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{5x^2-2}{5x^2-4}$.

Вар. 25 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = 3x^2 + 4x - 1$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{7x^2+8x}{7x^2+9}$.

Вар. 26 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = 4x^2 + x + 7$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-5x^2-1}{-5x^2-6x}$.

Вар. 27 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{5x^2}{2} - 5x - 8$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-6x^2-7}{-6x^2+5}$.

Вар. 28 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{7x^2}{2} - 7x - 4$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-7x^2+9}{-7x^2-8x}$.

Вар. 29 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = 4x^2 + 8x - 8$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{3x^2-4x}{3x^2+2}$.

Вар. 30 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -\frac{7x^2}{2} - 4x - 5$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-3x^2-7x}{-3x^2-7}$.

Вар. 31 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -\frac{x^2}{2} + 7x + 3$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-7x^2-4}{-7x^2-4}$.

Вар. 32 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -x^2 + x - 5$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-3x^2-4}{-3x^2+8x}$.

Вар. 33 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -\frac{x^2}{2} + 4x + 7$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{5x^2+4x}{5x^2+8}$.

Вар. 34 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -\frac{5x^2}{2} + x + 3$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{4x^2-7}{4x^2-3}$.

Вар. 35 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{x^2}{2} + 8x + 4$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-x^2+4}{-x^2-6}$.

Вар. 36 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{5x^2}{2} + 8x + 1$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-7x^2-2}{-7x^2-4x}$.

Вар. 37 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -2x^2 + 7x + 1$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{5x^2-7}{5x^2-8}$.

Вар. 38 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -\frac{3x^2}{2} + 7x - 4$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{4x^2+1}{4x^2-9x}$.

Вар. 39 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -4x^2 - 8x - 3$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{7x^2+9}{7x^2+6x}$.

Вар. 40 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -4x^2 - 7x + 1$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-5x^2+3}{-5x^2-8x}$.

Вар. 41 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = x^2 - 8x - 5$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{2x^2-5x}{2x^2+1}$.

Вар. 42 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = 3x^2 + 2x + 3$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{3x^2+2x}{3x^2+5}$.

Вар. 43 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -2x^2 - 4x - 1$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-7x^2-3x}{-7x^2-2}$.

Вар. 44 (2301)

1. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = x^2 - 3x + 2$.

2. Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-5x^2-7}{-5x^2-6x}$.

Вар. 45 (2301) **1.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = 3x^2 + 2x - 5$. **2.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{7x^2+1}{7x^2+2x}$.	**Вар. 46** (2301) **1.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -\frac{5x^2}{2} - 7x - 8$. **2.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-x^2+9}{-x^2+2}$.
Вар. 47 (2301) **1.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{7x^2}{2} - 4x - 7$. **2.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{7x^2+3}{7x^2-4}$.	**Вар. 48** (2301) **1.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -\frac{3x^2}{2} + 2x - 3$. **2.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{7x^2-3}{7x^2+8}$.
Вар. 49 (2301) **1.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -\frac{7x^2}{2} - 7x - 1$. **2.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{x^2-7}{x^2-4x}$.	**Вар. 50** (2301) **1.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -\frac{3x^2}{2} + 2x - 8$. **2.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-2x^2+7}{-2x^2+5}$.
Вар. 51 (2301) **1.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = 3x^2 + x - 6$. **2.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-5x^2-9x}{-5x^2-3}$.	**Вар. 52** (2301) **1.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -x^2 - 3x - 4$. **2.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{2x^2-7}{2x^2-3}$.
Вар. 53 (2301) **1.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = 3x^2 - x + 5$. **2.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-6x^2+x}{-6x^2-5}$.	**Вар. 54** (2301) **1.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = x^2 + 3x + 3$. **2.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-7x^2-3}{-7x^2-3}$.
Вар. 55 (2301) **1.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -\frac{5x^2}{2} + 4x - 7$. **2.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-x^2-4}{-x^2+8}$.	**Вар. 56** (2301) **1.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = x^2 + 3x + 5$. **2.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-3x^2+2x}{-3x^2+2}$.
Вар. 57 (2301) **1.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -\frac{3x^2}{2} - 3x - 3$. **2.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{6x^2+7x}{6x^2-1}$.	**Вар. 58** (2301) **1.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = 4x^2 + 7x + 3$. **2.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-2x^2-1}{-2x^2-x}$.
Вар. 59 (2301) **1.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -4x^2 + 4x + 8$. **2.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-x^2-9}{-x^2+8}$.	**Вар. 60** (2301) **1.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = -x^2 + 4x + 6$. **2.** Используя определение производной, вычислите производную функции $f(x) = \frac{-4x^2+5x}{-4x^2+5}$.