

1. Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 - 6x^2$  на отрезке  $[-3; 3]$ .

2. Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 - 18x^2 + 11$  на отрезке  $[-3; 3]$ .

3.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = x^3 - 18x^2 + 15$$

на отрезке  $[-3; 3]$ .

4.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = x^3 + 9x^2 + 19$$

на отрезке  $[-9; -3]$ .

5.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = x^3 - 9x^2 + 13$$

на отрезке  $[-1,5; 1,5]$ .

6.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = x^3 + 15x^2 + 11$$

на отрезке  $[-15; -5]$ .

7.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = x^3 - 12x^2 + 11$$

на отрезке  $[-2; 2]$ .

8.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = x^3 - 21x^2 + 13$$

на отрезке  $[-3,5; 3,5]$ .

9. Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 - 21x^2 + 17$  на отрезке  $[-3,5; 3,5]$ .

10.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = x^3 - 3x^2 + 19$$

на отрезке  $[-0,5; 0,5]$ .

11.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = x^3 + 30x^2 + 17$$

на отрезке  $[-30; -10]$ .

**12.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 - 30x^2 + 15$   
на отрезке  $[-5; 5]$ .

**13.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 - 27x^2 + 11$   
на отрезке  $[-4,5; 4,5]$ .

**14.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 + 24x^2 + 17$   
на отрезке  $[-24; -8]$ .

**15.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 - 15x^2 + 13$   
на отрезке  $[-2,5; 2,5]$ .

**16.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 + 27x^2 + 15$   
на отрезке  $[-27; -9]$ .

**17.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 - 15x^2 + 11$   
на отрезке  $[-2,5; 2,5]$ .

**18.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 - 30x^2 + 13$   
на отрезке  $[-5; 5]$ .

**19.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 + 24x^2 + 15$   
на отрезке  $[-24; -8]$ .

**20.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 + 15x^2 + 13$   
на отрезке  $[-15; -5]$ .

**21.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 + 24x^2 + 19$   
на отрезке  $[-24; -8]$ .

**22.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 + 18x^2 + 19$   
на отрезке  $[-18; -6]$ .

**23.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 - 3x^2 + 17$   
на отрезке  $[-0,5; 0,5]$ .

**24.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 - 15x^2 + 17$   
на отрезке  $[-2,5; 2,5]$ .

**25.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 + 12x^2 + 11$   
на отрезке  $[-12; -4]$ .

**26.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 - 9x^2 + 17$   
на отрезке  $[-1,5; 1,5]$ .

**27.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 - 12x^2 + 15$   
на отрезке  $[-2; 2]$ .

**28.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 + 21x^2 + 11$   
на отрезке  $[-21; -7]$ .

**29.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 + 24x^2 + 13$   
на отрезке  $[-24; -8]$ .

**30.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 - 21x^2 + 15$   
на отрезке  $[-3,5; 3,5]$ .

**31.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 + 3x^2 + 13$   
на отрезке  $[-3; -1]$ .

**32.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 + 6x^2 + 11$   
на отрезке  $[-6; -2]$ .

**33.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 - 6x^2 + 15$   
на отрезке  $[-1; 1]$ .

**34.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 - 12x^2 + 13$   
на отрезке  $[-2; 2]$ .

**35.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 + 9x^2 + 15$   
на отрезке  $[-9; -3]$ .

**36.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 + 6x^2 + 17$   
на отрезке  $[-6; -2]$ .

**37.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 + 18x^2 + 13$   
на отрезке  $[-18; -6]$ .

**38.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 - 18x^2 + 13$   
на отрезке  $[-3; 3]$ .

**39.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 - 24x^2 + 13$   
на отрезке  $[-4; 4]$ .

**40.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 - 24x^2 + 17$   
на отрезке  $[-4; 4]$ .

**41.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 - 21x^2 + 11$   
на отрезке  $[-3,5; 3,5]$ .

**42.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 + 18x^2 + 17$   
на отрезке  $[-18; -6]$ .

**43.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 + 9x^2 + 13$   
на отрезке  $[-9; -3]$ .

**44.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 - 27x^2 + 15$   
на отрезке  $[-4,5; 4,5]$ .

**45.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 + 6x^2 + 13$   
на отрезке  $[-6; -2]$ .

**46.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 + 12x^2 + 19$   
на отрезке  $[-12; -4]$ .

**47.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = x^3 + 6x^2 + 15$   
на отрезке  $[-6; -2]$ .

**48.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = x^3 + 15x^2 + 15$$

на отрезке  $[-15; -5]$ .

**49.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = x^3 - 6x^2 + 11$$

на отрезке  $[-1; 1]$ .

**50.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = x^3 + 30x^2 + 11$$

на отрезке  $[-30; -10]$ .

**51.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = x^3 + 3x^2 + 11$$

на отрезке  $[-1; 1]$ .