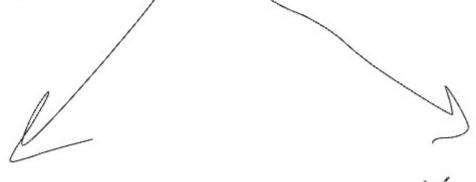
Постройте график функции:

1)
$$y = |x|x^3$$
;

2)
$$y = |x|x^4 - x^5$$
.



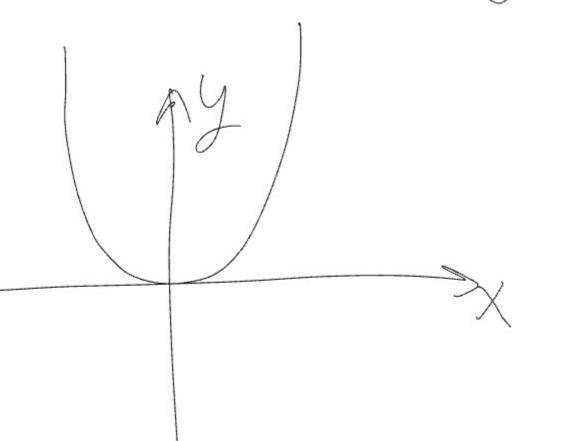
$$\langle \rangle$$

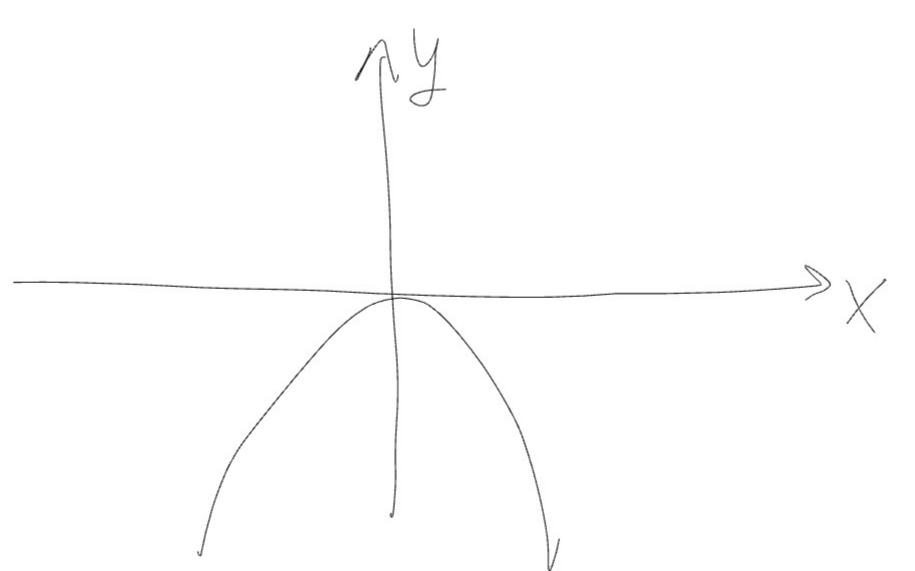
$$J = X \cdot X = X$$

$$\chi < \odot$$

$$y - \left| -x \right|$$

$$y = \left| -x \right| \cdot \left(-x \right)^3 = x \cdot -x^3 = -x^4$$





$$y = x^{-4/6/8}$$

$$y = x^{-4/6/8}$$

$$y = x^{-5/4/9}$$

$$y = x^{-5/4/9}$$

$$y = x^{-1/4}$$

$$y = x^{-1/4}$$

$$y = x^{-1/4}$$

$$y = x^{-1/4}$$

$$y = x^{-1/4/4}$$

2) y= 1 x \ , x \ _ x \ _ miro

9.7. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции
$$f(x) = x^8$$
 на промежутке:

промежутке:

1) [0; 2];

3) [-1; 1]; 5) (-2; 1). 2) [-2; -1]; 4) $(-\infty; -2];$ **9.8.** Найдите наибольшее и наименьшее значения функции $f(x) = x^6$ на промежутке:

1) [-13; -1];

2) [-2; 1]; 3) $[1; +\infty);$ 4) $(1; +\infty).$ 9.9. Чётным или нечётным натуральным числом является показатель степени n функции $f(x) = x^n$, если:

1) f(-4) < f(2);

2) f(-4) > f(2); 3) f(4) > f(-2)?

9.10. Решите уравнение:

1) $x^{11} + x^3 = 2$;

2) $2x^4 + x^{10} = 3$.

9.11. Решите уравнение:

1) $4x^3 + x^7 = -5$; 2) $x^6 + 3x^8 = 4$.

9.12. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции $f(x) = x^8$ на промежутке [-1; a], где a > -1.

9.13) Найдите наибольшее и наименьшее значения функции $f(x) = x^6$ на



9.14. Решите уравнение $5x^{17} - 3x^8 = 2$.

.15) Решите уравнение $11x^{15} + 2x^4 = -9$.

$$f(X)=X^6$$

16=1= Juoun. Gnourd-He cyngecobyen

9.7. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции $f(x) = x^8$ на промежить

промежутке:

1) [0; 2]; 3) [-1; 1]; 5) (-2; 1).

2) [-2; -1]; 4) (-∞; -2];

9.8. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции $f(x) = x^6$ на проможения функции $f(x) = x^6$ на промежутке:

1) [-13; -1];

4) (1; +∞).

2) [-2; 1]; 3) $[1; +\infty);$ 9.9. Чётным или нечётным натуральным числом является показатель степени n функции $f(x) = x^n$, если:

1) f(-4) < f(2);

2) f(-4) > f(2);

3) f(4) > f(-2)?

9.10. Решите уравнение:

1) $x^{11} + x^3 = 2$;

2) $2x^4 + x^{10} = 3$.

9.11. Решите уравнение:

1) $4x^3 + x^7 = -5$; 2) $x^6 + 3x^8 = 4$. **9.12.** Найдите наибольшее и наименьшее значения функции $f(x) = x^8$ на промежутке [-1; a], где a > -1.

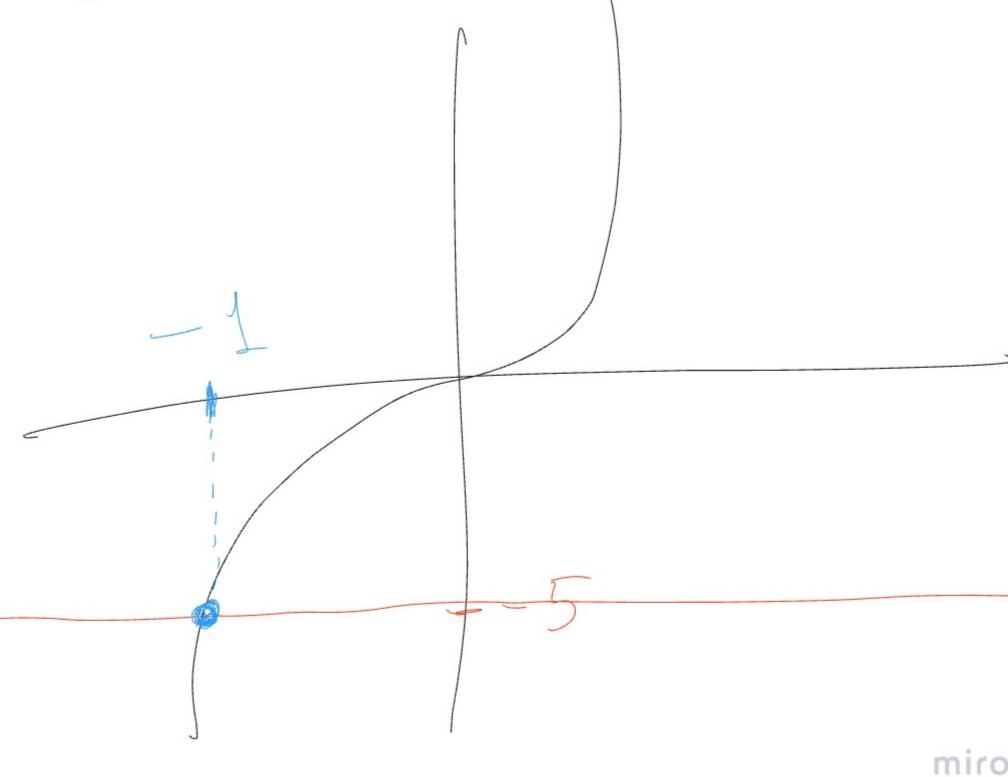
9.13. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции $f(x) = x^6$ на



9.14. Решите уравнение $5x^{17} - 3x^8 = 2$.

.15. Решите уравнение $11x^{15} + 2x^4 = -9$.





9.7. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции $f(x) = x^8$ на промежують

промежутке: 1) [0; 2];

3) [-1; 1]; 5) (-2; 1).

2) [-2; -1];

4) (-∞; -2]; **9.8.** Найдите наибольшее и наименьшее значения функции $f(x) = x^6$ на

промежутке:

1) [-13; -1];

4) $(1; +\infty)$.

2) [-2; 1]; 3) $[1; +\infty);$ 9.9. Чётным или нечётным натуральным числом является показатель степени n функции $f(x) = x^n$, если:

1) f(-4) < f(2);

2) f(-4) > f(2);

3) f(4) > f(-2)?

9.10. Решите уравнение:

1) $x^{11} + x^3 = 2$;

2) $2x^4 + x^{10} = 3$.

9.11. Решите уравнение:

1) $4x^3 + x^7 = -5$; 2) $x^6 + 3x^8 = 4$. **9.12.** Найдите наибольшее и наименьшее значения функции $f(x) = x^8$ на

9.13. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции $f(x) = x^6$ на



9.14. Решите уравнение $5x^{17} - 3x^8 = 2$.

.15. Решите уравнение $11x^{15} + 2x^4 = -9$.

 $X = \mathcal{O}(X) =$

$$x = 2 = 5 + (x) = 26 = 64$$