

Задачи подборки:

1. Работа со степенями $x^n x^m = x^{n+m}$
2. Представление корней в виде степеней.
3. Перенос множителей из знаменателя в числитель с помощью отрицательной степени.

Домашнее задание

Вносим ответы в колонку «Ответ».

Целую и дробную часть разделяем запятой (не точкой). Решения сохраняем в тетради.

В записи краткого условия задачи должно быть:

1. Выражение для функции.

2. Отрезок иксов, если дан. Например, $[1; 8]$

3. Что требуется найти. Например, $x_{\max} = ?$ $y_{\min} = ?$

Задание

Ответ

- 1 Найдите точку минимума функции $y = x^3 - 27x^2 + 15$.
- 2 Найдите наибольшее значение функции $y = -3x^5 - 6x^3 + 14$ на отрезке $[-1; 8]$.
- 3 Найдите точку минимума функции $y = \frac{1}{3}x^{\frac{3}{2}} - 3x + 22$.
- 4 Найдите точку максимума функции $y = 7 + 6x - 2x\sqrt{x}$.
- 5 Найдите наибольшее значение функции $y = (x+2)^2(x+8) - 7$ на отрезке $[-12; -4]$.
- 6 Найдите наименьшее значение функции $y = x + \frac{36}{x}$ на отрезке $[1; 9]$.