Приложение № 5

|  |
| --- |
|  **Практическое задание № 2**а) Исследуйте функцию с помощью производной и постройте ее графикб) Проверьте правильность решения с помощью электронных таблиц MS Excel; |
|  1 вариант |  2 вариант |
| 1. **f(x) = 3x - x3**
 |  **3. f(x) = (1 – x)**$\sqrt{4-х}$ |
|  **2. f(x)= 4x2-x4**  |  **4. f(x) = 3x5- 5x3- 2**  |
|  Повышенный уровень  |
|  **5. f(x)=** $\frac{4х}{1+х^{2}}$ |  **6. f(x) =** $ \frac{ х^{3}+ 1}{х^{2}}$ |

|  |
| --- |
| **Дополнительное задание**Исследуйте функцию на наличие асимптот |
| 1вариант 2 вариант |
| f(x)= $\frac{х}{х-1}$ | f(x)= $\frac{х^{2}-2х+2}{х-1}$ |