“ПРИЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДНОЙ”

**ЗАДАНИЕ 1.** Исследовать на экстремум:

.

**ЗАДАНИЕ 2.** Найти наибольшее и наименьшее значения функции:

 на отрезке .

**ЗАДАНИЕ 3.** Найти точки перегиба функции:



**ЗАДАНИЕ 5.** Найти асимптоты графика функции



**ЗАДАНИЕ 6.** Исследовать функцию и построить ее график:



“ВЫЧИСЛЕНИЕ ПРОИЗВОДНОЙ”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1) |  |  |
| 2) |  |  |
| 3) |  |  |
| 4) |  | |