1. Теоретический вопрос: Решить задачу нахождения экстремума функции одной переменной с помощью исследования производной аналитическим методом:
 ***f(x) = x3 – 3x + 1 → max; x*** ∈ [–2, 2]. [Л.1, Гл. 1]. Решить задачу в MS Excel построив таблицу и график функции ***f(x).*** Сравнитьполученные результаты.

2. Практическоезадание: Используя средство MS Excel "Поиск решения" найти минимум в задаче коммивояжера для приведенной ниже матрицы [Л.4], [Л.7, стр. 160]:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 4 | 9 | 6 | 1 |
| 2 | 0 | 9 | 2 | 10 |
| 11 | 11 | 0 | 8 | 1 |
| 5 | 4 | 3 | 0 | 8 |
| 1 | 11 | 1 | 8 | 0 |