

А. А. Черняк
Ж. А. Черняк
Ю. А. Доманова

$$f(x_1, x_2) = x_1^2 + x_2^2 \rightarrow \min$$

ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА НА БАЗЕ **Mathcad**

ОБЩИЙ КУРС

Symbol

- **Дифференциальное и интегральное исчисление**
Пределы, производные, интегралы и их применение
- **Дифференциальные уравнения**
Уравнения первого порядка, уравнения высших порядков, устойчивость решений
- **Ряды**
Числовые, функциональные, степенные ряды и их приложения
- **Линейная алгебра и элементы аналитической геометрии**
Матрицы, n -мерное векторное пространство, прямые и плоскости в n -мерном точечном пространстве
- **Интегрированная среда Mathcad**
Демонстрация возможностей и применение в решении трудоемких математических задач

$$S^T - S_T = \sum_{i=1}^n (M_i - m_i) \Delta x_i \geq$$

Solve

$$f(x) = a_0 + a_1(x - x_0) + a_2(x - x_0)^2 + \dots + a_n$$

$$X \subseteq Af^n$$