2. задание

Найдите наименьшее значение функции f(x) = x3 – 12x + 1 на промежутке [-3; 3]

A) унаим = - 15;

B) унаим = - 8;

C) унаим = 10;

D) унаим = 17.

Раздел: 11-Применение производной

Тема: 219-Наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке.

Предмет: Алгебра и начала анализа

Класс: 10 ЕМН

Четверть: 4

Язык: русский

Форма задания: выбор одного правильного из четырех предложенных вариантов ответов.

Объяснение:

f(x) = x3 – 12x + 1

f ' (x) = 3x2 – 12

f ' (x) = 0

3x2 – 12 = 0

x ± 2

f(-3) = 10

f(-2) = 17

f(2) = -15

f(3) = 8

унаим = f(2) = - 15

Учебник Алгебра и начала анализа. Абылкасымова А.Е.Учебник для 10 кл. естеств. –матем. направления общеобразоват. шк. Часть 2 , А.Е.Абылкасымова,Т.П. Кучер, В.Е, глава 9, §47, стр 97

Цель:.10.4.3.3 Решать прикладные задачи, связанные с нахождением наибольшего/наименьшего значения функции

10.4.1.34 - находить наибольшее и наименьшее значения функции на отрезке;

Балл: 1

Правильный ответ: A|[унаим = - 15]

Уровень: A

Направленность: 3||