**Вопрос №1**

Диапазон баллов от 0 до 1

**Скорость тела меняется по закону http://cito.mgsu.ru/COURSES/course180/media/7340666091019/HtmlStuff/029clip_image001.png. Найти среднюю скорость тела за первые 4 с.**

|  |
| --- |
|  |

**Вопрос №2**

Диапазон баллов от 0 до 1

**Найти значение производной  http://cito.mgsu.ru/COURSES/course180/media/7244562390880/HtmlStuff/0000000015clip_image001.png, для функции http://cito.mgsu.ru/COURSES/course180/media/7244562390880/HtmlStuff/000000009clip_image002.png, заданной неявно, в точке http://cito.mgsu.ru/COURSES/course180/media/7244562390880/HtmlStuff/0026clip_image001.png :**

**http://cito.mgsu.ru/COURSES/course180/media/7244562390880/HtmlStuff/01clip_image004.png**

|  |
| --- |
|  |

**Вопрос №3**

Диапазон баллов от 0 до 1

**Написать уравнение касательной прямой к графику функции http://cito.mgsu.ru/COURSES/course180/media/7244562390880/HtmlStuff/00020clip_image001.png при http://cito.mgsu.ru/COURSES/course180/media/7244562390880/HtmlStuff/00014clip_image002.png**

|  |
| --- |
|  |

**Вопрос №4**

Диапазон баллов от 0 до 1

**Вычислить определённый интеграл:**

****

|  |
| --- |
|  |

**Вопрос №5**

Диапазон баллов от 0 до 1

**Вычислить площадь плоской фигуры, ограниченной линиями http://cito.mgsu.ru/COURSES/course180/media/7340666091019/HtmlStuff/012clip_image001.png.**