Самостоятельная работа.

Связь свойств функции и производной.

Вариант1.

Завершите фразы: «Если на отрезке [0;1] производная …, то на этом отрезке функция у …»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| то у  если у / | монотонно  возрастает | имеет максимум во внутренней точке | имеет минимум во внутренней точке | постоянна | монотонно убывает |
| **у / =7** |  |  |  |  |  |
| **у / = -7х - 4** |  |  |  |  |  |
| **у / = 0** |  |  |  |  |  |
| **у / = -7х2 +2** |  |  |  |  |  |
| **у / =7х - 6** |  |  |  |  |  |

Вариант2.

Завершите фразы: «Если на отрезке [-2,0] производная …, то на этом отрезке функция у …»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| то у  если у / | монотонно  убывает | имеет максимум во внутренней точке | имеет минимум во внутренней точке | постоянна | монотонно возрастает |
| **у / = - 4** |  |  |  |  |  |
| **у / = -4х + 4** |  |  |  |  |  |
| **у / =4х+2** |  |  |  |  |  |
| **у / = 0** |  |  |  |  |  |
| **у / = 4х2 +2** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1вариант | | | | |
| **+** |  |  |  |  |
|  | **+** |  |  |  |
|  |  |  | **+** |  |
|  | **+** |  |  |  |
| **+** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2вариант | | | | |
| **+** |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **+** |
|  |  | **+** |  |  |
|  |  |  | **+** |  |
|  |  |  |  | **+** |