|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Класс | 11 |
| триместр | 2 |

**Образовательный минимум**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Определение (понятие) | Содержание определения (понятия) |
| 1 | Формулы площади поверхности | **Цилиндр****(прямой,круговой)**r- радиус основания*-* высота цилиндра | **Конус**r- радиус основания*-* образующая | **Сфера и шар****S=4**R-радиус cферы |
| 2. | Геометрический смысл производной | Значение производной в точке равно тангенсу угла наклона касательной к графику функции в точке с абсциссой (и равно угловому коэффициенту касательной)., угловой коэффициент касательной. |
|  |  |
| 3. | Уравнение касательной в точке с абсциссой  |  |
| 4. | Физический (механический) смысл производной | - зависимость пройденного пути от времени.- мгновенная скорость в момент времени t |
| 5. | Таблица производных элементарных функций. |  |  |
| 6. | Правила дифференцирования | (c-постоянная) |
|  |
|  |
|  |
| * )
 |
| 7. | Экстремумы функции |  |
| Если при переходе через производнаяизменяет знак с «+» на «-»,-точка максимума | Если при переходе через производнаяизменяет знак с «-» на «+»,-точка минимума |