|  |
| --- |
| Парабола |
| *№ слайда* | *Содержание слайда* | *Материал для использования* | *Приложение (текстовый или сканированный документ)* |
|  | Определение, чертеж | Геометрия 9 (дополнительные главы), с. 20 |  |
|  | Происхождение названия | Найти в Интернете |  |
|  | Вывод уравнения | Геометрия 9 (дополнительные главы), с. 18  | Подробный вывод уравнения, чертеж |
|  | Термины: "фокус», «директриса» | Происхождение терминов найти в Интернете |  |
|  | Связь с функцией $y=ax^{2}+bx+c$ | Геометрия 9 (дополнительные главы), с. 26-27 |  |
|  | Пример 1 | Дано уравнение параболы$x^{2}=5y$. Постройте директрису, фокус и схематично - параболу |  |
|  | Пример 2 | Дано уравнение параболы $x^{2}=5y.$ Принадлежат ли ей точки А(-5;1), B(5;$-\sqrt{5 }$), C($-\sqrt{5 }$;1)? |  |
|  | Пример 3 | Составьте уравнение параболы, если ее фокус имеет координаты (0; $4\sqrt{6}$) |  |
|  | Практический способ построения параболы | Найти в Интернете. В презентацию вставить гиперссылку на динамическую модель |  |
|  | Оптические свойства параболы | Геометрия 9 (дополнительные главы), с. 22-24 |  |
|  | Парабола как коническое сечение | Найти самостоятельно |  |
|  | Еще о параболе | Если нашли что-нибудь интересное |  |