|  |
| --- |
| Гипербола |
| *№ слайда* | *Содержание слайда* | *Материал для использования* | *Приложение (текстовый или сканированный документ)* |
|  | Определение, чертеж | Геометрия 9 (дополнительные главы), с. 24-27 |  |
|  | Происхождение названия | НайтивИнтернете |  |
|  | Вывод уравнения | Подробный вывод уравнения, чертеж |
|  | Термины: "действительная (мнимая) ось (полуось)», «фокусное расстояние» |  |
|  | Асимптоты гиперболы | Геометрия 9 (дополнительные главы), с. 26 |  |
|  | Равносторонняя гипербола. Связь с функцией $y=\frac{k}{x}$ | Геометрия 9 (дополнительные главы), с. 26-27 |  |
|  | Пример 1 | Дано уравнение гиперболы $\frac{x^{2}}{9^{}}-\frac{y^{2}}{4^{}}=1$. Постройте прямоугольник со сторонами, параллельными осям координат, диагонали которого лежат на асимптотах гиперболы. Постройте асимптоты и схематично - гиперболу |  |
|  | Пример 2 | Дано уравнение гиперболы  $\frac{x^{2}}{9^{}}-\frac{y^{2}}{4^{}}=1$.Принадлежат ли ей точки А(-2;3), B(0;-2), C(4; $-\frac{2}{3}\sqrt{7}$)? |  |
|  | Пример 3 | Составьте уравнение гиперболы, если ее действительная полуось равна 1, а фокусное расстояние $4\sqrt{6}$. |  |
|  | Практический способ построения гиперболы | Найти в Интернете. В презентацию вставить гиперссылку на динамическую модель |  |
|  | Оптические свойства гиперболы |  |
|  | Гипербола как коническое сечение | Найти самостоятельно |  |
|  | Еще о гиперболе | Если нашли что-нибудь интересное |  |