

Выполнить и выслать на почту до 3.12.2020

1. Прочитать материал:

- Уравнение прямой на плоскости,
- Эллипс и его каноническое уравнение,
- Гипербола и парабола.

2. Ответить на вопросы:

1. Что такое канонический вид уравнения?
2. Напишите:
 - каноническое уравнение эллипса;
 - каноническое уравнение гиперболы;
 - каноническое уравнение параболы;
3. Заданный каноническим уравнением эллипс симметричен относительно....
4. Эллипс – это частный случай...

5. Если эллипс задан каноническим уравнением $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$, то его фокусы имеют координаты ...
6. Окружность – это частный случай..
 7. Параболой называется ..
 8. Гиперболой называют...
 9. Эксцентриситетом гиперболы называют...
 10. Каноническое уравнение гиперболы имеет вид ...

3. Решить задачи:

Записать уравнение прямой по:

1. $K=2$, $A(2,4)$
2. Вектор $P(2;3)$ и $A(1;1)$
3. $A(1; -2)$ и $B(2; -3)$
4. $C(-3;4)$ и вектор нормали $n(-1;2)$

Найти вектор по $y=3x-2$.