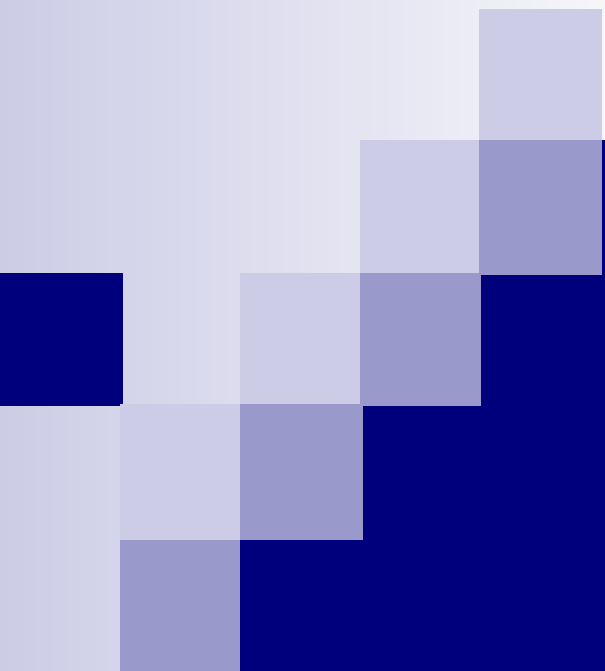


*Презентация к уроку
геометрии в 9 классе*



Уравнение линии на плоскости. Уравнение окружности

Автор: Подоплелова Надежда Ивановна

Место работы: МОУ Старорудкинская основная
общеобразовательная школа

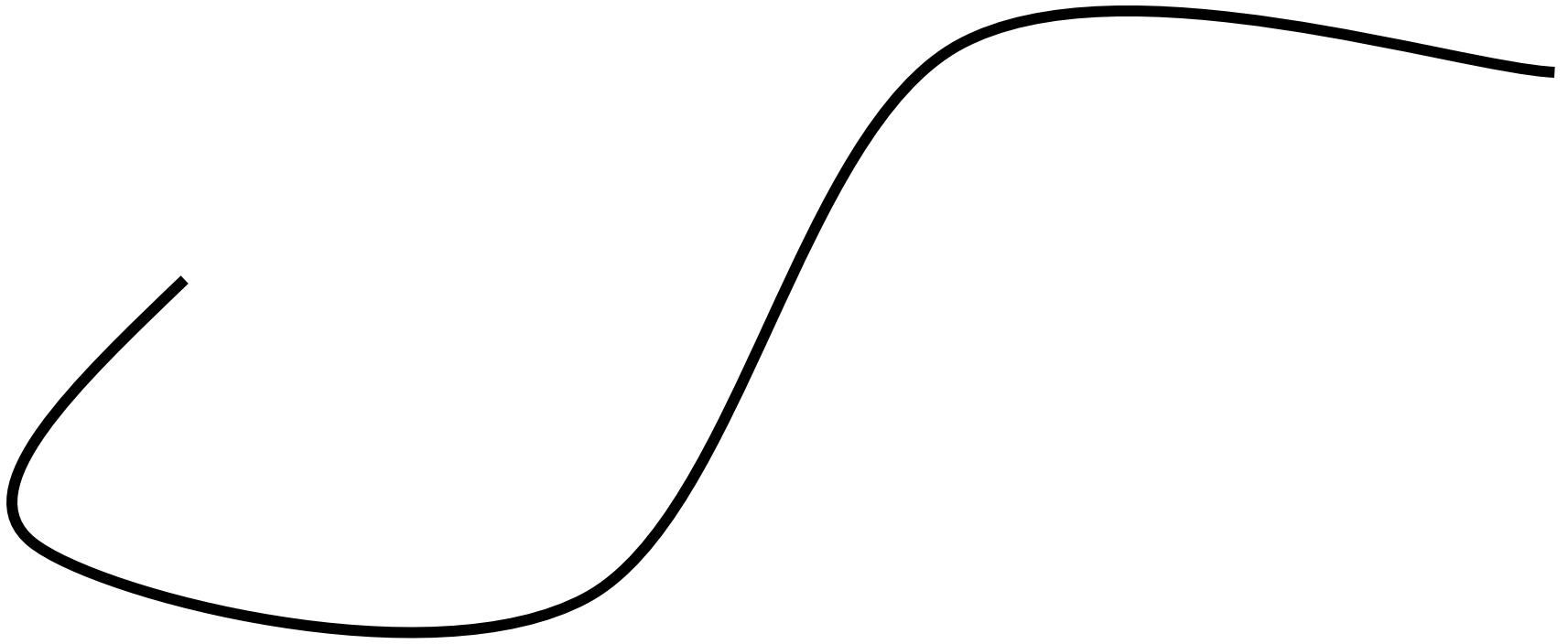
Должность: учитель математики

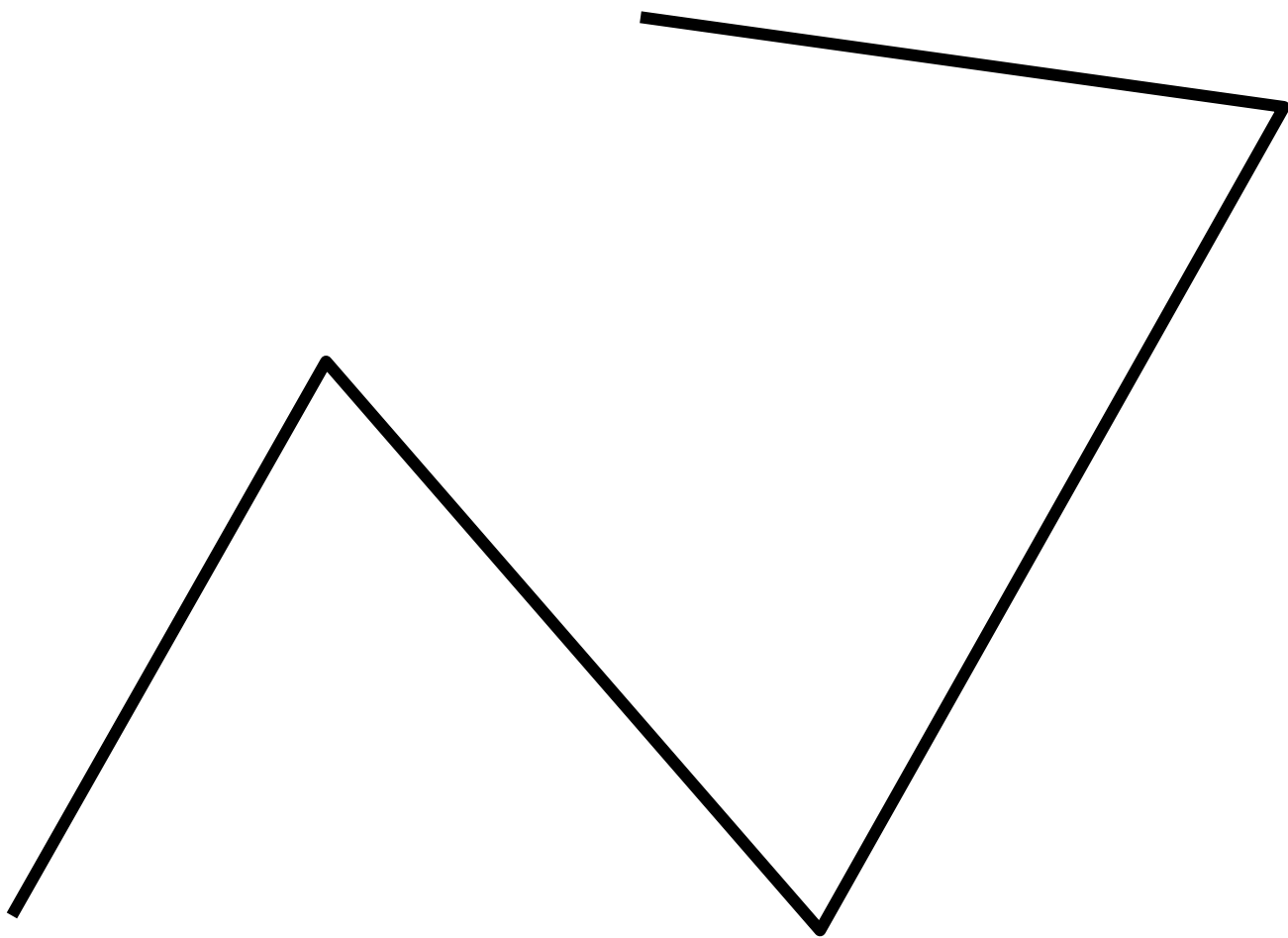
- 
- *«Ум человеческий имеет три ключа, всё открывающих: знание, мысль, воображение – всё в этом».* В. Гюго

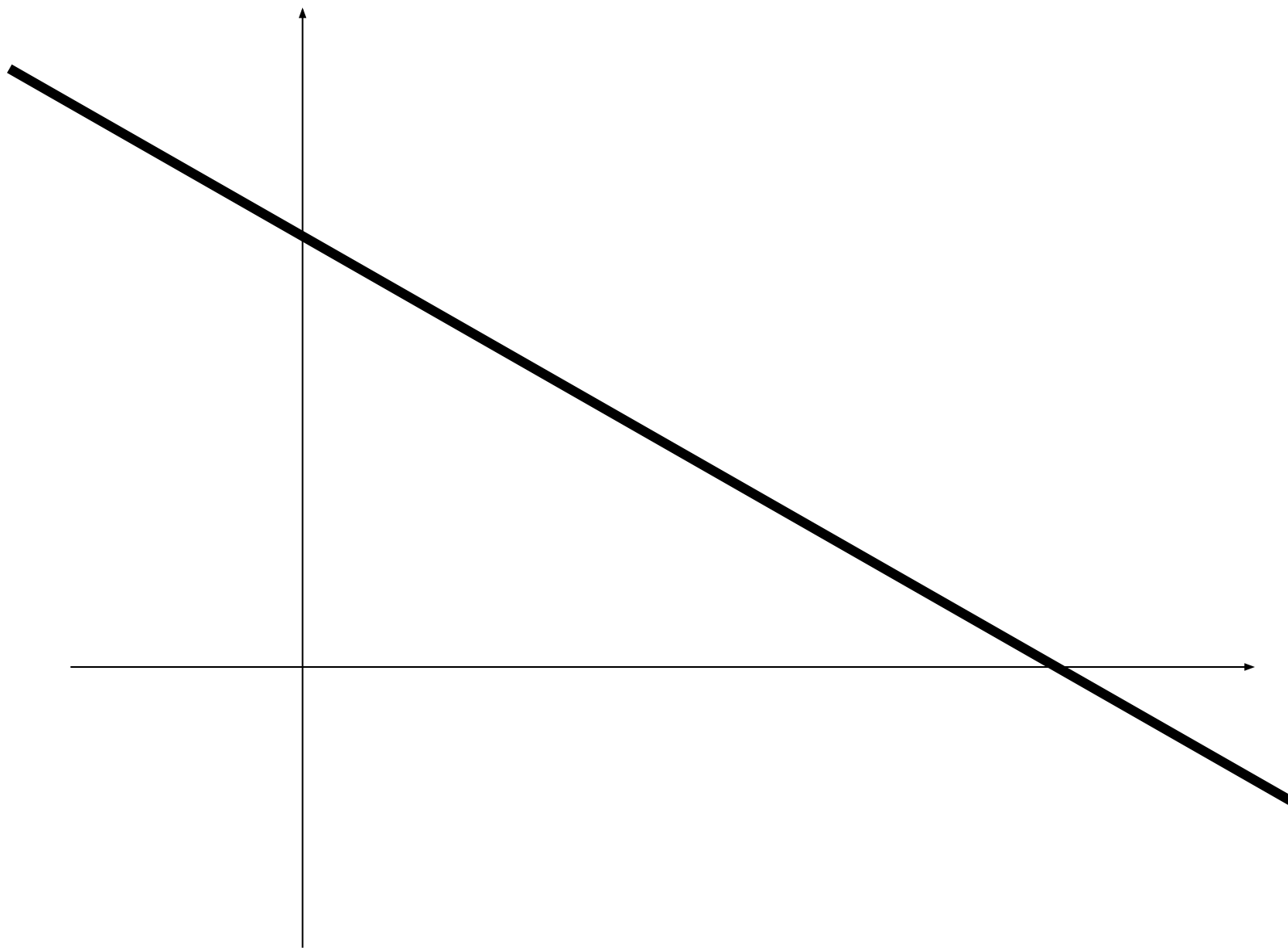
Тест

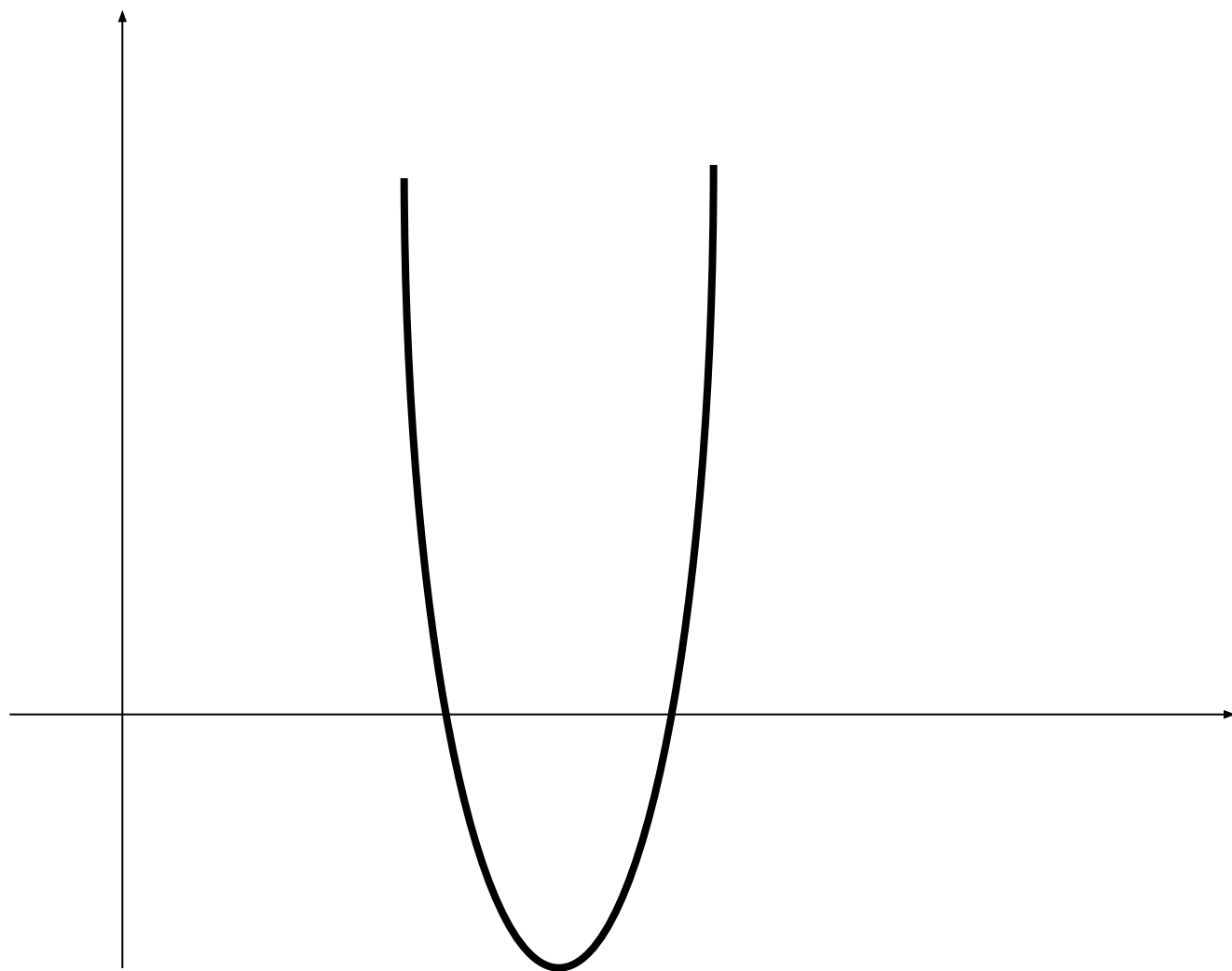


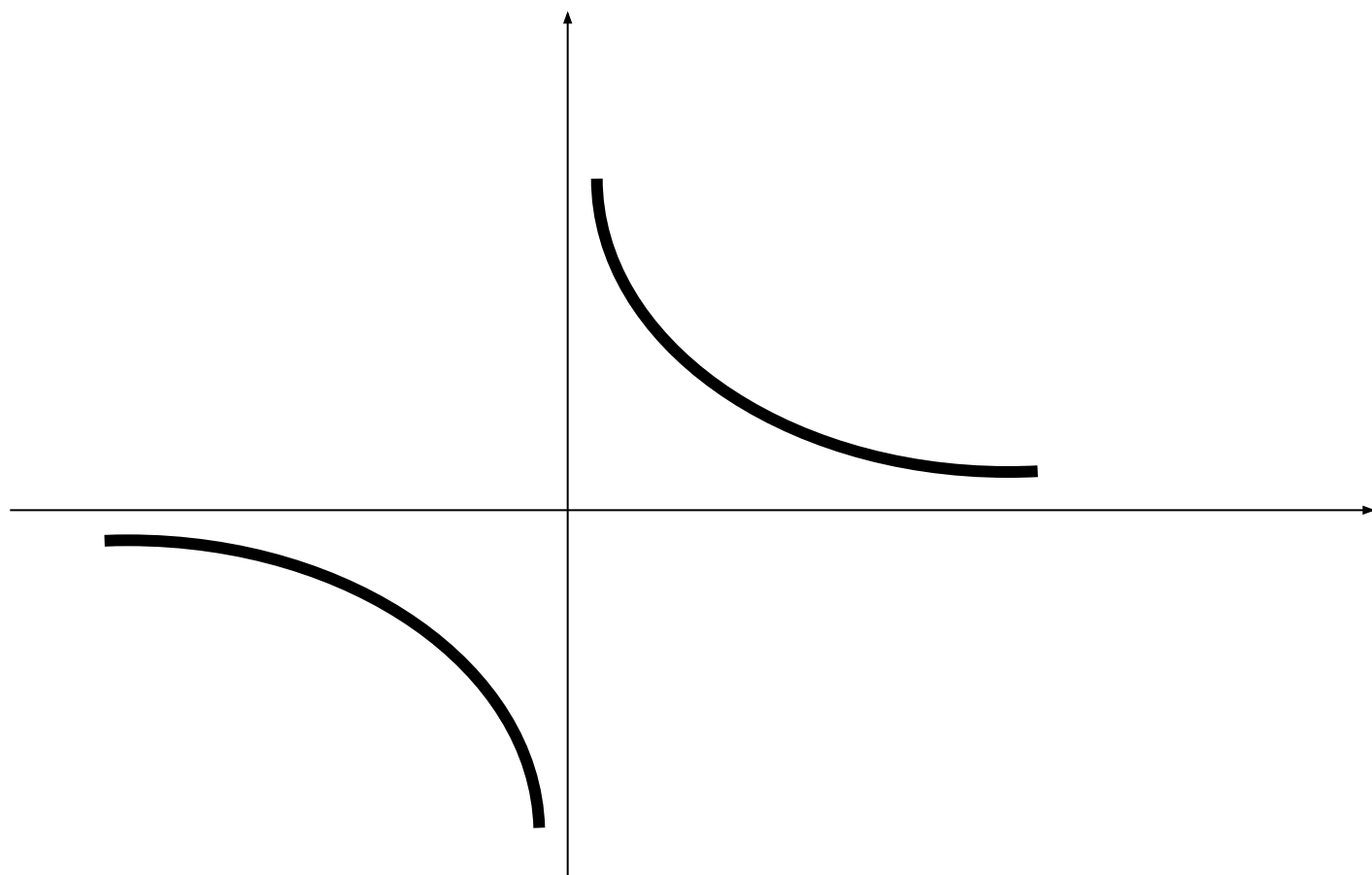
Линии на ПЛОСКОСТИ

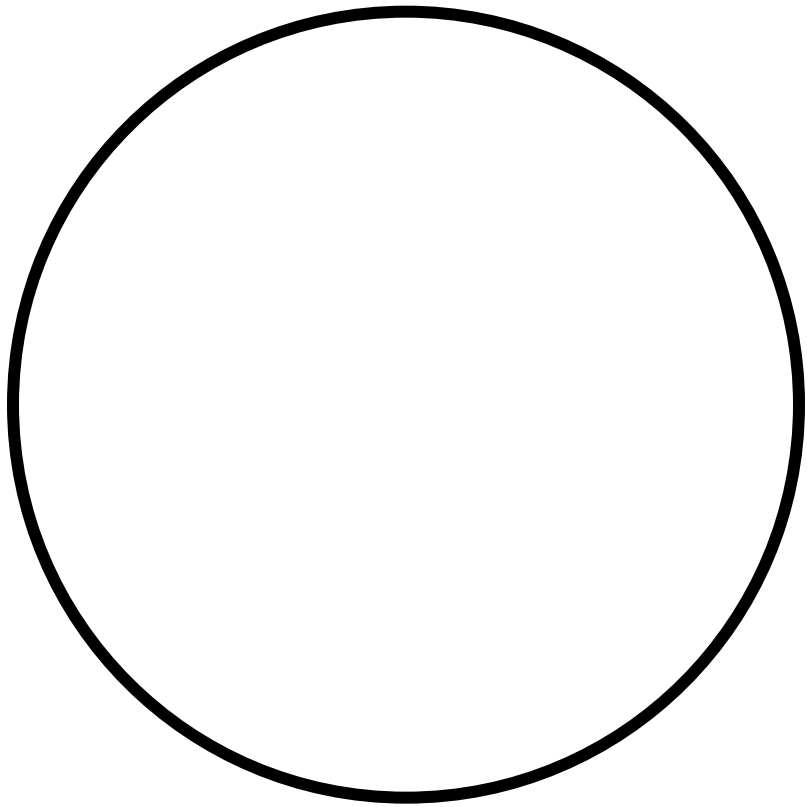


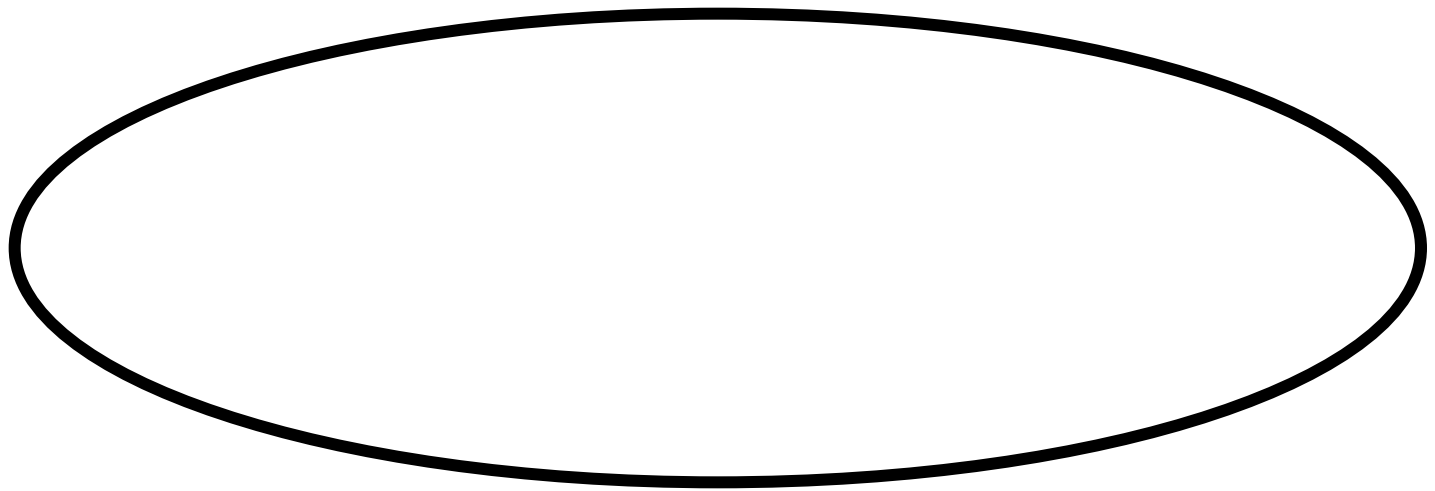


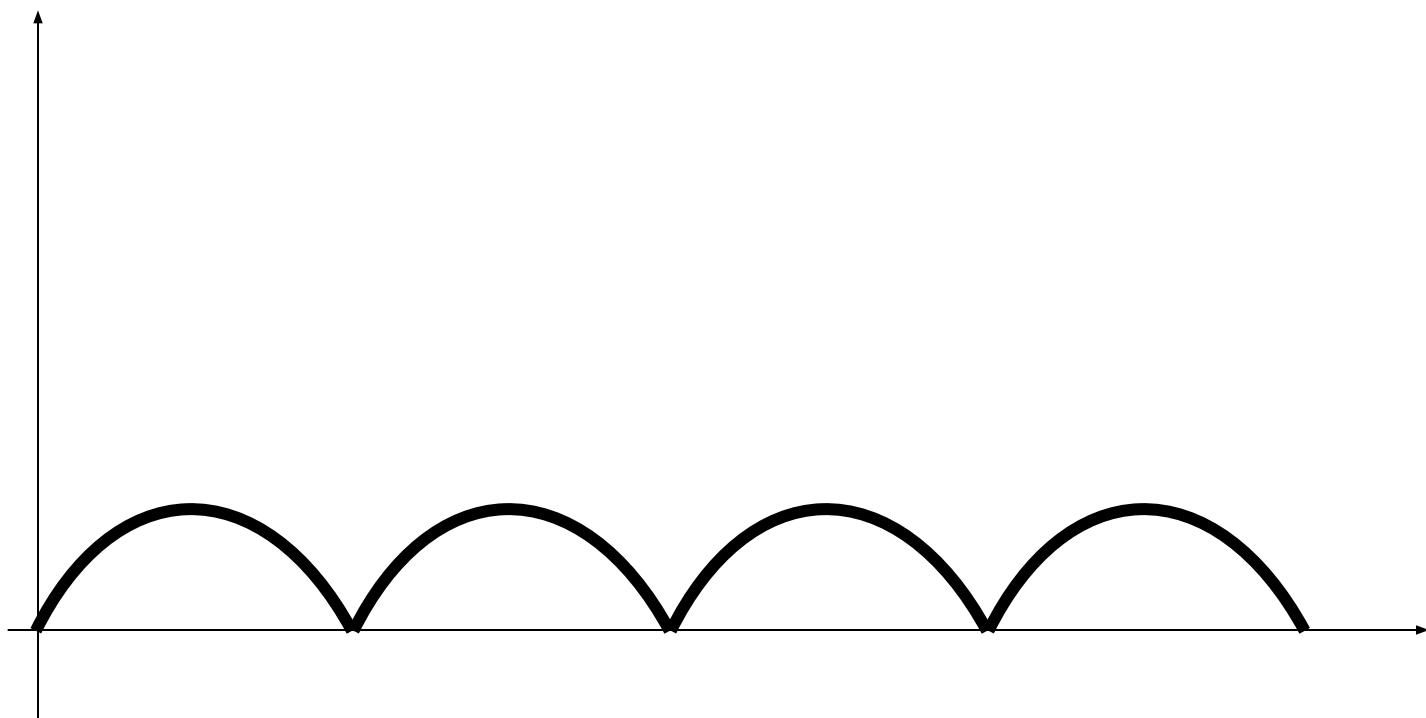


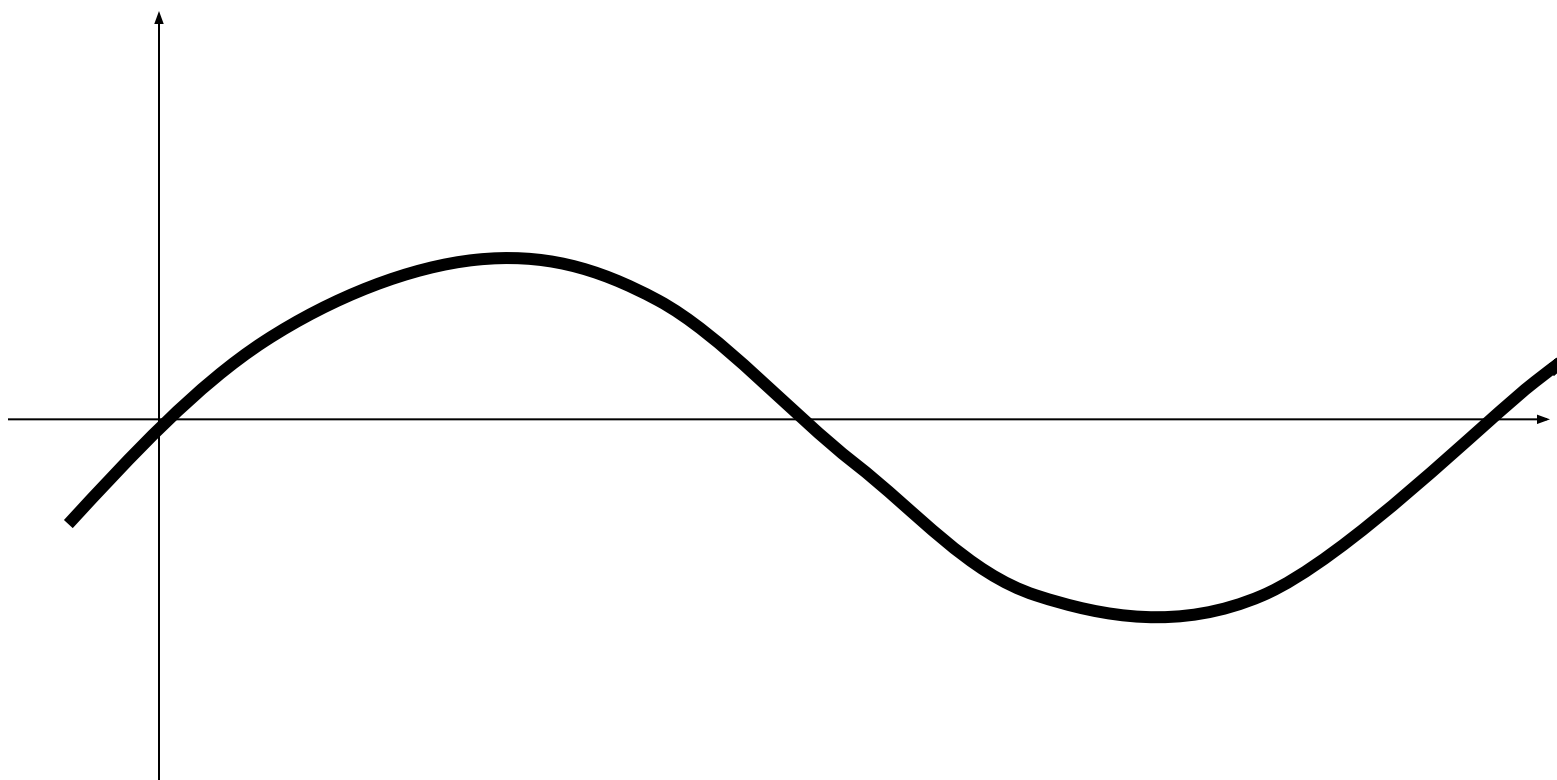


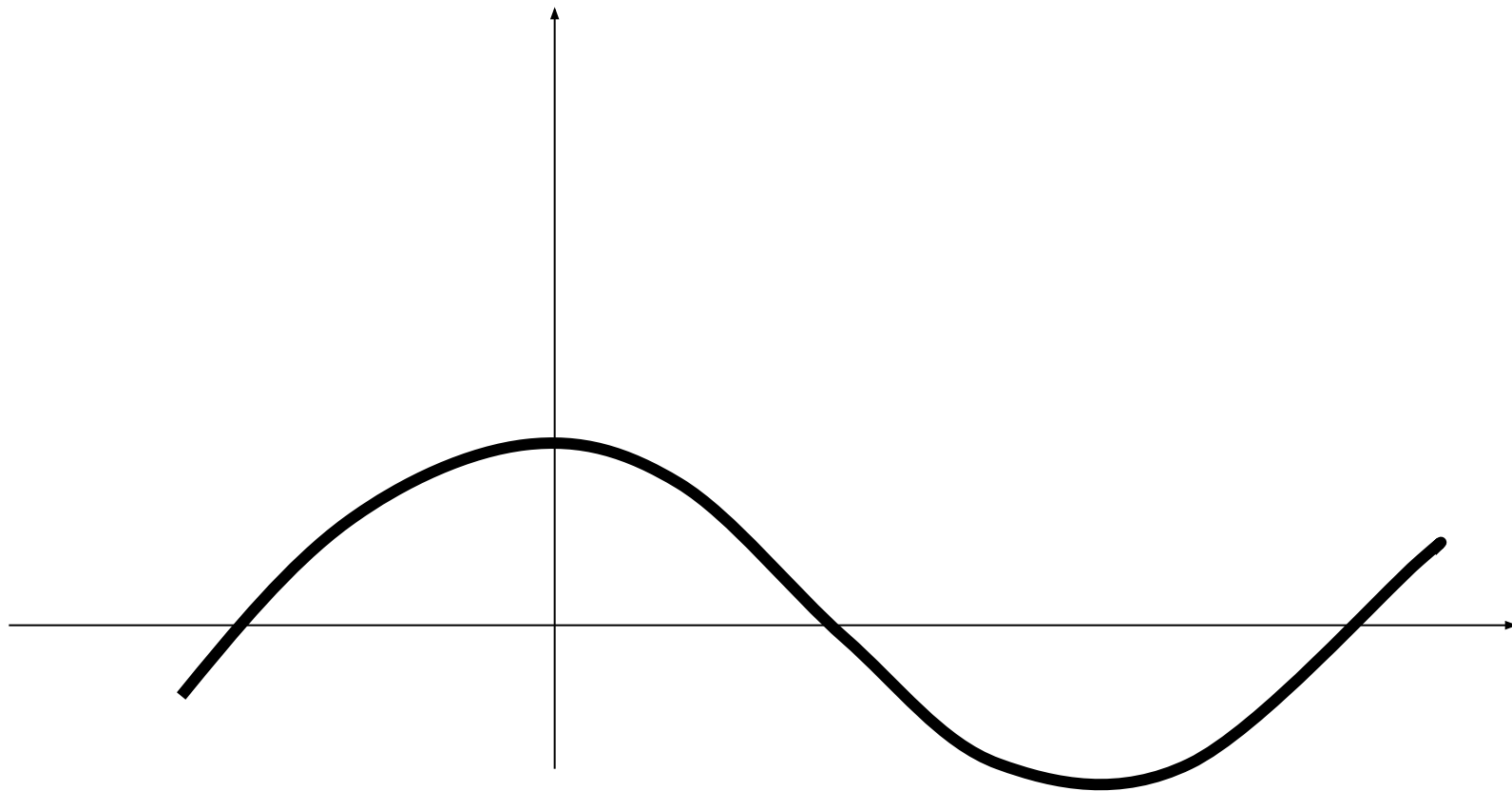


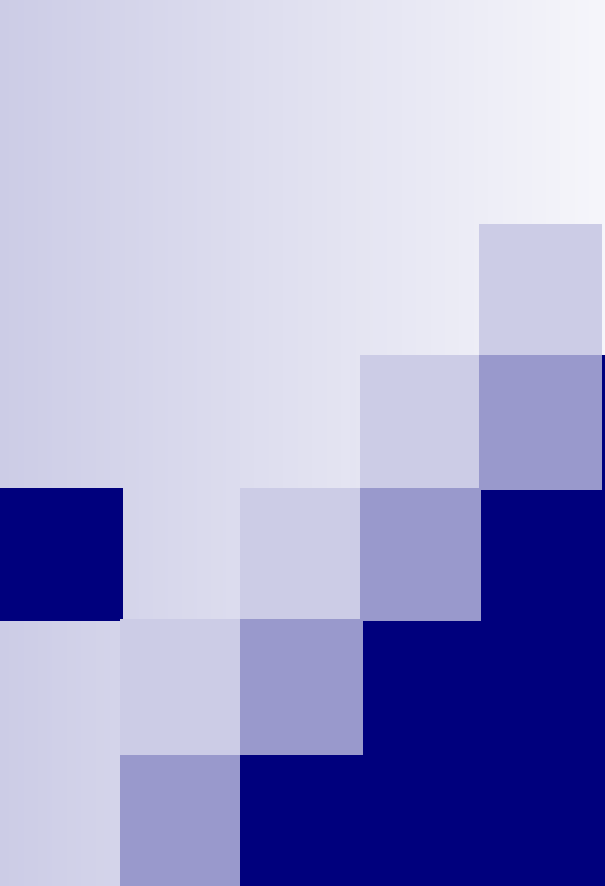




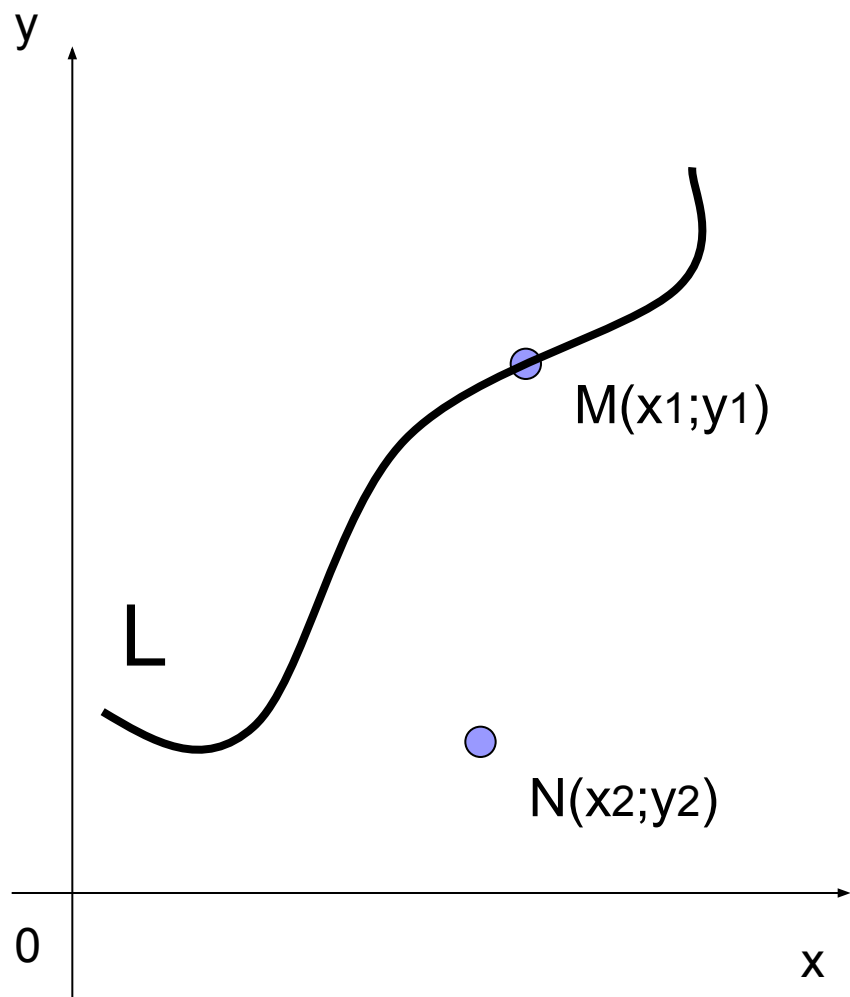








Уравнение линии.
Уравнение
окружности.

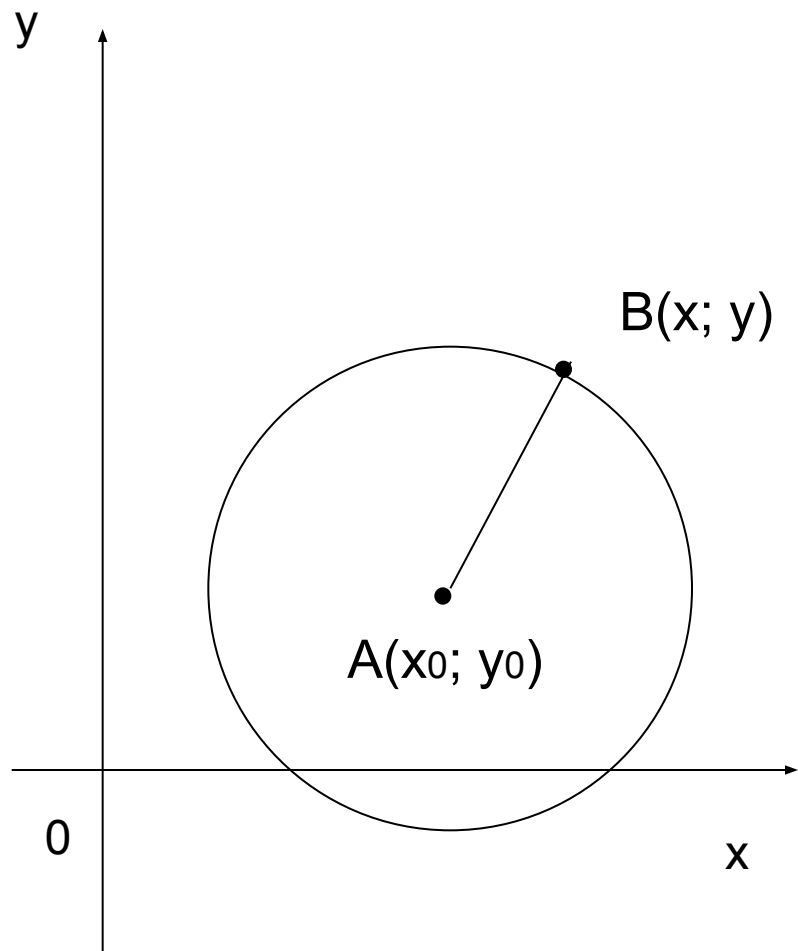


- $y = f(x)$ – уравнение линии L
- $M(x_1; y_1) \in L \rightarrow y_1 = f(x_1)$
- $N(x_2; y_2) \notin L \rightarrow y_2 \neq f(x_2)$

Принадлежит ли точка А линии,
если известно, что:

- а) $f(x) = -3x$; $A(4; -12)$
- б) $f(x) = 0,5x - 2$; $A(-4; 0)$
- в) $f(x) = 3x^2 - 4x + 2$; $A(2; 6)$

Задача 1



- Дано:
 $A(x_0; y_0)$ – центр окружности
 $B(x; y)$ – произвольная точка окружности
- Найти:
радиус r данной окружности



Уравнение окружности:

$$(x-x_0)^2 + (y-y_0)^2 = r^2$$

$(x_0; y_0)$ – центр окружности

r – радиус окружности



Уравнение окружности с центром
в начале координат:

$$x^2 + y^2 = r^2$$

$(0;0)$ – центр окружности

r – радиус окружности

Решение задач:

- № 959 (а, б)
- № 961
- № 966 (в, г)

Какие из данных уравнений являются уравнениями окружности?

- $x^2 + y^2 = 16$
- $(x - 1)^2 + y^2 = 4$
- $x^2 + 2x + y^2 - 4y = 4$
- $x^2 + y^2 = 0$
- $x^2 + y^2 = -4$
- $4x^2 + y^2 = 4$

Домашнее задание:

- п 90, 91;
- задача на стр. 243;
- № 959(в), 962, 966(а);
- № 1000 (по желанию).

Источники материалов:

- Программа. Геометрия-9 Москва «Просвещение» 2008 по учебнику Л. С. Атанасяна. 2 ч. в неделю, всего 68 часов.
- Учебник. Геометрия, 7-9: Учеб. Для общеобразоват. учреждений/ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.В.Кадомцев и др. – 19-е изд. – М.: Просвещение, 2009.