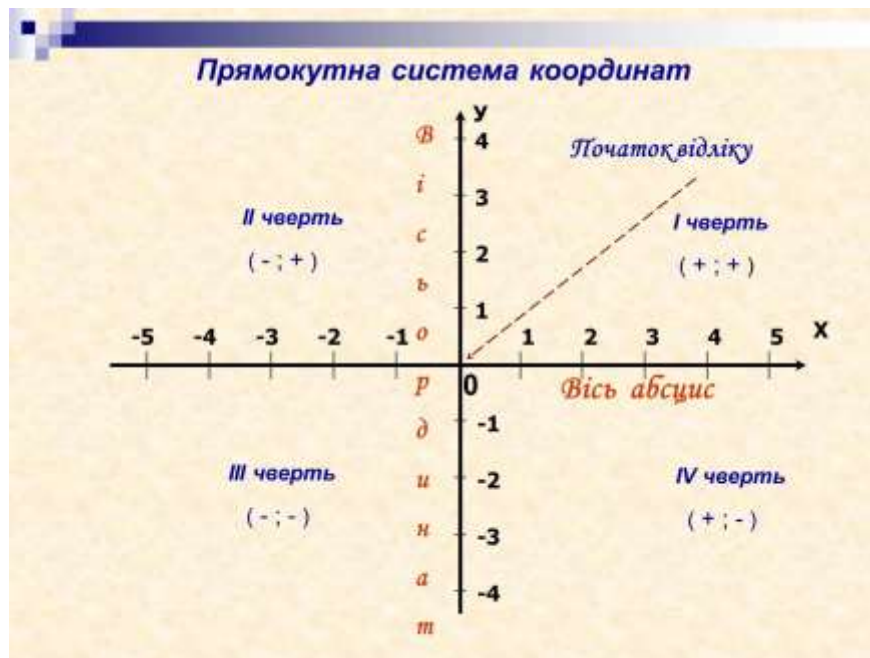


Дата: 17.05.2022

Клас 9-А,Б геометрія

Тема: Повторення. Декартові координати на площині.

Мета: повторити та систематизувати знання з теми



- Знайдіть координати середини відрізка BC, якщо B(5;4), C(3;2)

$$x = \frac{5 + 3}{2} = \frac{8}{2} = 4$$

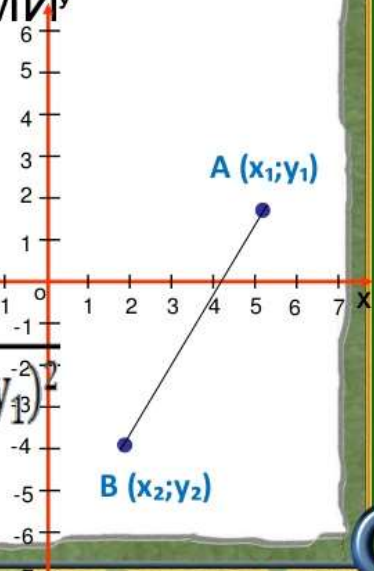
$$y = \frac{4 + 2}{2} = \frac{6}{2} = 3$$

O(4;3)-середина BC

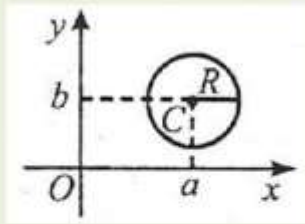
ВІДСТАНЬ МІЖ ДВОМА ТОЧКАМИ^y

Відстань між двома точками дорівнює кореню квадратному із суми квадратів різниць їх відповідних координат.

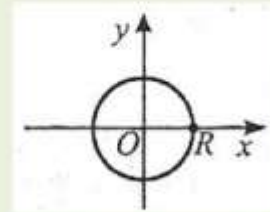
$$AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$



Рівняння кола



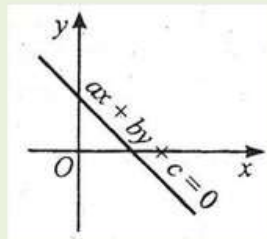
$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = R^2$$



$$x^2 + y^2 = R^2$$

Рівняння прямої

Загальне рівняння будь-якої прямої у декартових координатах x, y має вигляд $ax + by + c = 0$, де a, b, c – деякі числа.



Рівняння прямої, що
проходить через дві точки

$$A(x_1; y_1) \quad B(x_2; y_2)$$

$$\frac{\overbrace{x - x_1}^{\downarrow}}{\overbrace{x_2 - x_1}^{\downarrow}} = \frac{\overbrace{y - y_1}^{\downarrow}}{\overbrace{y_2 - y_1}^{\downarrow}}$$



5 **Зрозумій, це просто!**

У залежності від значень коефіцієнтів a і b пряма буде по-різному розташовуватися на площині:

$a = 0, b \neq 0,$ $y = -\frac{c}{b}, y = m$	$a \neq 0, b = 0,$ $x = -\frac{c}{a}, x = n$	$a \neq 0, b \neq 0,$ $c = 0, y = kx$

Домашня робота

1. Повторити параграфи 1-5

Виконання сфотографувати на надіслати HUMAN в або на електронну пошту vikalivak@ukr.net