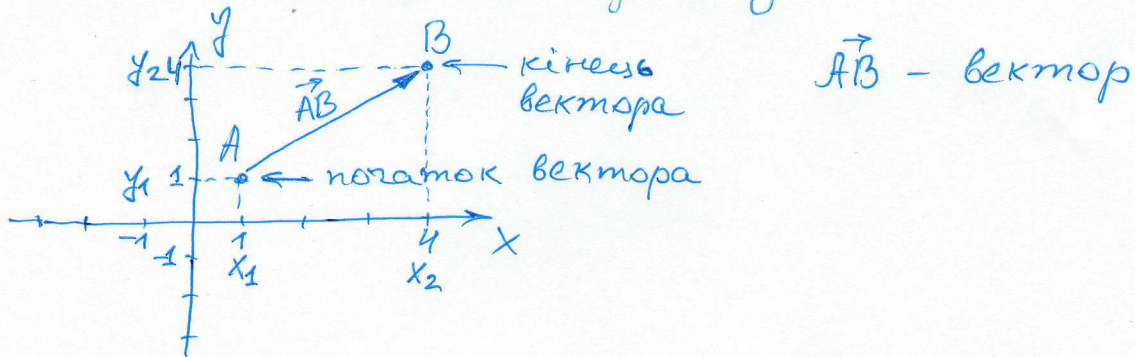


Тема: „Координати вектора“

1. Пояснення нового матеріалу:



Координатами вектора називаються: різниця координат кінця і початку вектора:

$$A(x_1; y_1)$$

↑ ↑
координати
вектора

$$B(x_2; y_2)$$

↑ ↑
координати
кінця

$$\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$$

↑ ↑
координати
вектора \vec{AB}

наприклад: $\vec{AB}(4-1; 4-1) = \vec{AB}(3; 3)$

↑ ↑
координати
вектора \vec{AB}

1) Знайти координати вектора:

а) \vec{AB} , $A(x_1; y_1); B(x_2; y_2)$

$$\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1) = \vec{AB}(3 - 0; -1 - (-4)) = \vec{AB}(3; -1 + 4) = \vec{AB}(3; 3)$$

б) \vec{KL} , $K(x_1; y_1); L(x_2; y_2)$

$$\vec{KL}(x_2 - x_1; y_2 - y_1) = (2 - (-3); 5 - 7) = \vec{KL}(2 + 3; -2) = \vec{KL}(5; -2).$$

в) $\vec{CM}(x_2 - x_1; y_2 - y_1); C(x_1; y_1); M(x_2; y_2)$

$$\vec{CM}(x_2 - x_1; y_2 - y_1) = \vec{CM}(5 - (-1); -3 - 2) = \vec{CM}(5 + 1; -5) = \vec{CM}(6; -5).$$

2. Домашнє завдання: 1) записати тему в зошит

2) знайти координати вектора:

а) \vec{BQ} , $B(-3; 0); Q(4; -1)$; б) \vec{KS} , $K(-2; -1); S(4; 2)$; в) \vec{FS} , $F(1; 0); S(-3; -2)$.