



ТРЕНУВАЛЬНІ ВПРАВИ ДО ТЕМИ

«ВЕКТОРИ НА ПЛОЩИНІ»

Заняття №3 «Координати вектора»

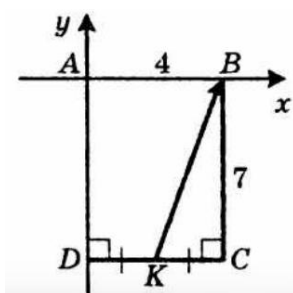
- 1) Знайдіть координати вектора $\overrightarrow{AB}$, якщо:

А) $A(5; -7), B(3; 1)$

Б) $A(-8; 0), B(0; 8)$

- 2) Дано точки $A(4; -2), B(x; 1), C(5; y), K(2; -3)$. Знайдіть x та y , якщо $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CK}$.

- 3) Знайдіть координати вектора $\overrightarrow{KB}$



- 4) Від точки $B(-2; 4)$ відкладено вектор $\overrightarrow{BN}(4; -6)$. Знайдіть координати кінця вектора $\overrightarrow{BN}$.

- 5) Знайдіть координати четвертої вершини паралелограма $ABCD$, якщо $B(3; 1), C(5; 0), D(2; -3)$.

- 6) Доведіть, що чотирикутник $ABCD$ з вершинами в точках $A(3; -7), B(2; 4), C(-5; 1), D(-4; -10)$ є паралелограмом.

- 7) Модуль вектора $\vec{c}(x; y)$ дорівнює $\sqrt{17}$. Координата x цього вектора більша за координату y на 3. Знайдіть координати вектора $\vec{c}$