9-А (геометрія) 28.03.22.

Тема: „Координати вектора"

① Розв'язування задач:

а) Знайти координати вектора:

1) $\vec{KM}$, якщо $K(\overset{x_1}{0}; \overset{y_1}{-4})$, $M(\overset{x_2}{6}; \overset{y_2}{2})$

$\vec{KM}(x_2 - x_1; y_2 - y_1) = \vec{KM}(6 - 0; 2 - (-4)) =$
$= \vec{KM}(6; 2 + 4) = \vec{KM}(6; 6)$

2) $\vec{CF}$, якщо $C(\overset{x_1}{9}; \overset{y_1}{-3})$, $F(\overset{x_2}{0}; \overset{y_2}{-4})$

$\vec{CF}(x_2 - x_1; y_2 - y_1) = \vec{CF}(0 - 9; -4 - (-3)) =$
$= \vec{CF}(-9; -4 + 3) = \vec{CF}(-9; -1)$

$\ominus 4$
$+3$
-1

3) $\vec{DB}$, якщо $D(\overset{x_1}{-2}; \overset{y_1}{1})$; $B(\overset{x_2}{3}; \overset{y_2}{-5})$

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

$\ominus 5$
-1
-6

4) $\vec{AW}$, якщо $A(\overset{x_1}{-4}; \overset{y_1}{8})$, $W(\overset{x_2}{-3}; \overset{y_2}{7})$

$= \vec{AW}(x_2 - x_1; y_2 - y_1) = \vec{AW}(-3 - (-4); 7 - 8) =$
$\vec{AW}(-3 + 4; -1) = \vec{AW}(1; -1)$

$\ominus 8$
$+7$
-1

$\oplus 4$
-3
$+1$

② Дом/завдання:

Знайти координати вектора:

а) $\vec{FC}$, якщо $F(-6; -2)$; $C(5; -2)$

б) $\vec{DV}$, якщо $D(-3; 7)$; $V(4; -5)$

в) $\vec{RB}$, якщо $R(11; -12)$, $B(7; -9)$

г) $\vec{KM}$, якщо $K(-10; 3)$, $M(6; -4)$