

ВЕКТОРИ У ПРОСТОРІ. ДОВЖИНА ВЕКТОРА.

ЗАВДАННЯ 1. Дано точки $A(2; -3; 8)$, $B(-2; 7; -3)$, $C(8; -2; 1)$, $\vec{DC}(5; -3; 7)$.

З
Н
А
Й
Д
І
Т
Ь

координати вектора $\vec{AB}$ (____; ____; ____)

квадрат довжини вектора $\vec{AB} =$ ____

координати початку вектора $\vec{DC}$: ____ (____; ____; ____)

координати вектора $\vec{BA}$ (____; ____; ____)

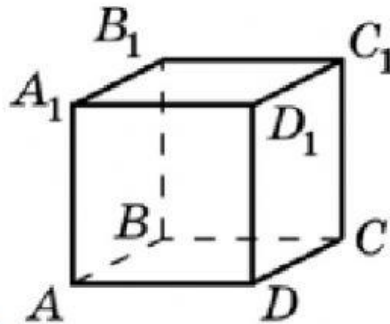
значення $m =$, $n =$, $k =$ при яких

вектор $\vec{a}(3 - m; 14 + n; 22k)$ дорівнює $\vec{AB}$.

Дробова
кома =
символу ",",

ЗАВДАННЯ 2: Дано куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

$\vec{AB} =$



$\vec{CB} =$

$\vec{BB_1}$

$\vec{BC}$

$\vec{DC}$

$\vec{C_1C}$

$\vec{C_1B_1}$

$\vec{B_1C_1}$

$\vec{DD_1}$

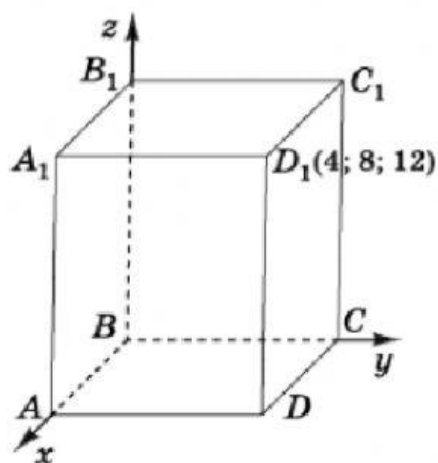
$\vec{DA}$

ЗАЙВИ

ОБЕРІТЬ ІЗ ПЕРЕЛІЧЕНИХ ВЕКТОРІВ РІВНІ ДАНОМУ

ЗАВДАННЯ 3. Дано прямокутний паралелепіпед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

Знайдіть...



• координату точки D:

(____; ____; ____)

• координати $\overrightarrow{DD_1}$:

(____; ____; ____)

• координати $\overrightarrow{BC_1}$:

(____; ____; ____)

• довжину $\overrightarrow{AB}$:

• довжину $\overrightarrow{AD}$:

• довжину $\overrightarrow{AA_1}$:

• площу основи прямокутного паралелепіпеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$:

• площу бічної грані $AA_1 B_1 B$:

• висоту прямокутного паралелепіпеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$:

• об'єм прямокутного паралелепіпеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$:
