

Скалярний добуток векторів

Якщо вектори задано своїми координатами: $\vec{a}(a_1; a_2)$ і $\vec{b}(b_1; b_2)$
то їх скалярний добуток дорівнює сумі добутків відповідних
координат $\vec{a} \cdot \vec{b} = a_1 \cdot b_1 + a_2 \cdot b_2$

Завдання 1.

Знайти скалярний добуток
векторів $\vec{a}(-3; 5)$, $\vec{b}(6; -2)$

$$\vec{a} \cdot \vec{b} =$$

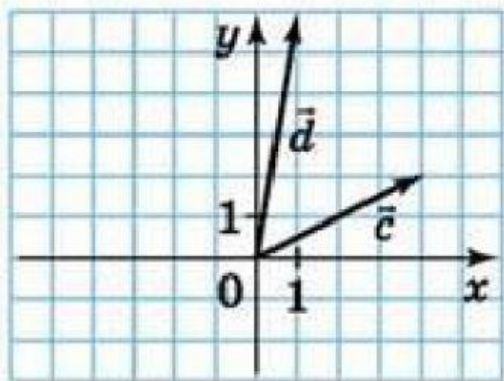
Завдання 2.

Дано вектори $\vec{a}(5; y)$, $\vec{b}(-3; 2)$.
Знайти y , якщо $\vec{a} \cdot \vec{b} = 7$

$$y =$$

Завдання 3.

Знайти скалярний добуток
векторів за малюнком.



$$\vec{a} \cdot \vec{c} =$$