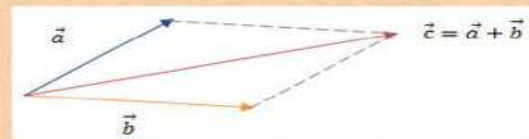
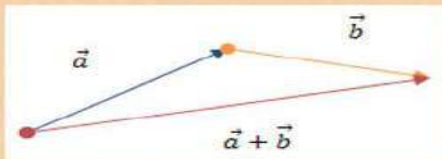


11 клас; геометрія(заняття 1, 10 березня)

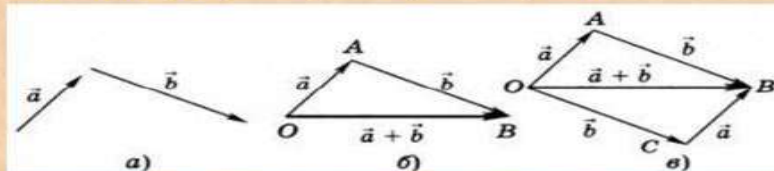
Тема. Додавання і віднімання векторів.

Додавання векторів

Сумою векторів $\vec{a}(x_1; y_1)$ і $\vec{b}(x_2; y_2)$ називають вектор $\vec{c}(x_1 + x_2; y_1 + y_2)$.

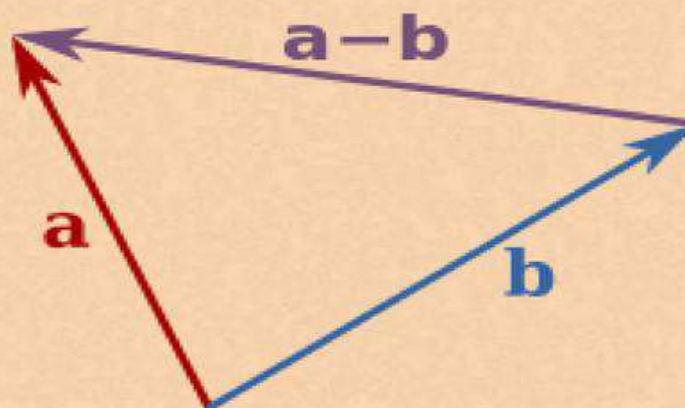


Правило трикутника, паралелограма



Віднімання векторів

різницею векторів $\vec{a}(x_1; y_1)$ і $\vec{b}(x_2; y_2)$ буде вектор $\vec{d}(x_1 - x_2; y_1 - y_2)$.



Приклад 1.

Знайти суму векторів $\vec{a}(-2; 4; -5) + \vec{b}(3; 6; 8)$.

Розв'язок: $\vec{a}(-2; 4) + \vec{b}(3; 6) = \vec{c}(-2 + 3; 4 + 6; -5 + 8) = \vec{c}(1; 10; 3)$.

Відповідь: $\vec{c}(1; 10; 3)$

Приклад 2.

Знайти різницю векторів $\vec{a}(-2; 4; -5) - \vec{b}(3; 6; 8)$.

Розв'язок: $\vec{a}(-2; 4) - \vec{b}(3; 6) =$

$\vec{c}(-2 - 3; 4 - 6; -5 - 8) = \vec{c}(-5; -2; -13)$

Відповідь: $\vec{c}(-5; -2; -13)$

Домашнє завдання.

Знайти суму векторів $\vec{a}(-5; 4; -2) + \vec{b}(3; 9; 4)$.

1. Знайти різницю векторів $\vec{a}(-8; 4; -7) - \vec{b}(7; 6; 5)$.

2. Побудувати куб. Скільки граней? Вершиш? Ребер?

3. Пряма m перетинає площину β в точці К.