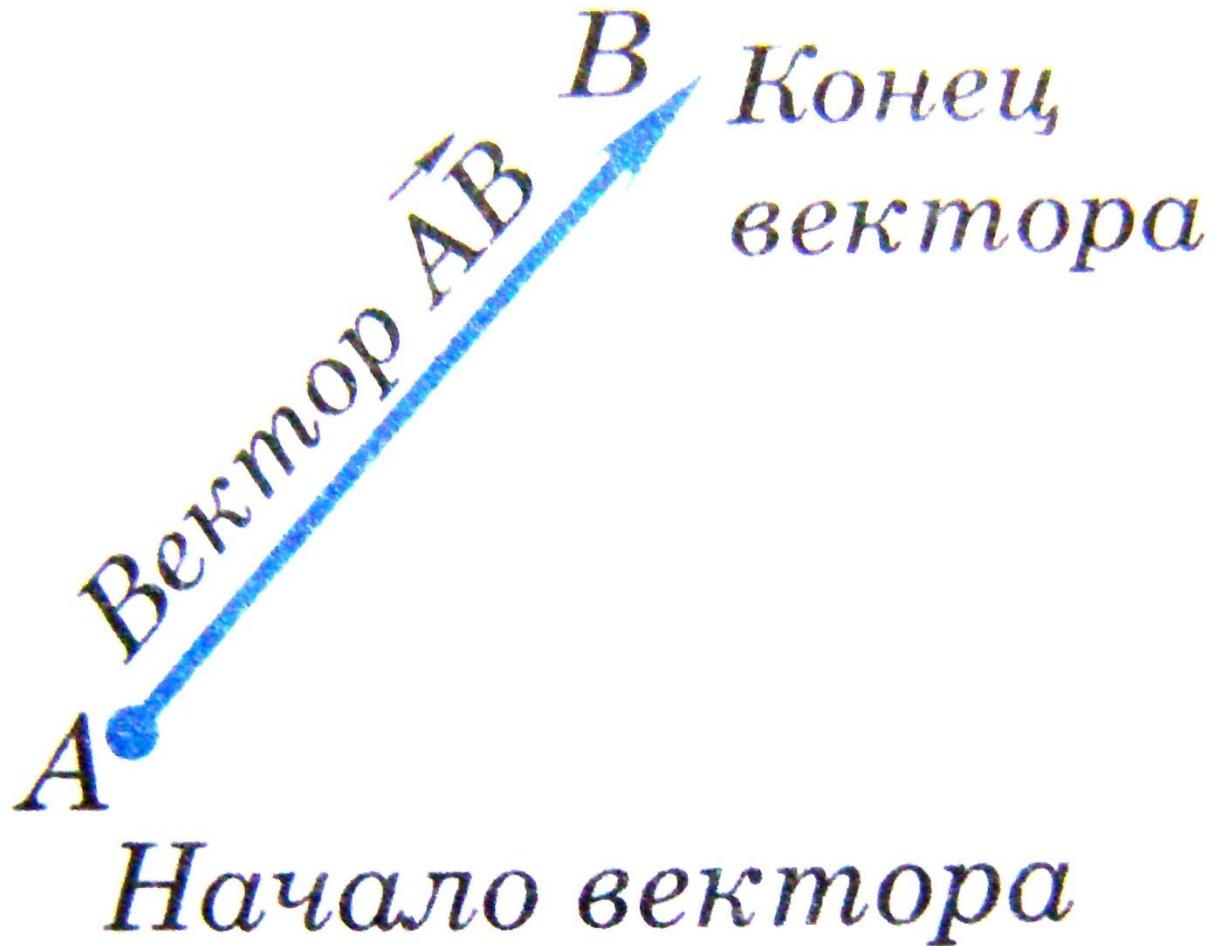


ПОНЯТИЕ ВЕКТОР

Определение

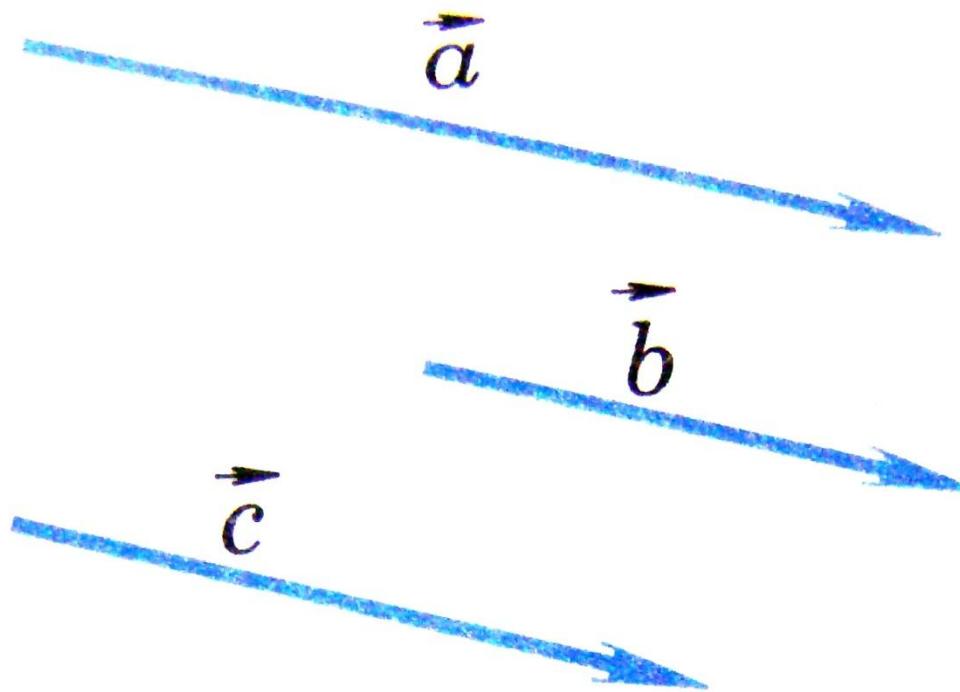
Отрезок, для которого указано, какая из его граничных точек считается началом, а какая – концом, называется направленным отрезком или ветором



Равенство векторов

Определение

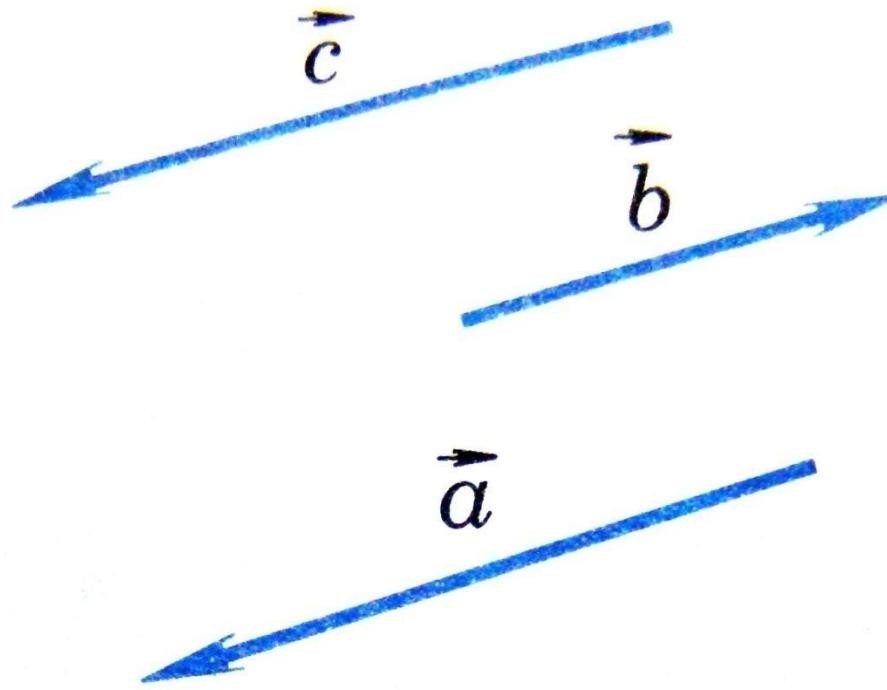
Векторы называются равными, если они сонаправлены и их длины равны.



Если $\vec{a} \uparrow\uparrow \vec{c}, \vec{b} \uparrow\uparrow \vec{c}$

$(\vec{c} \neq \vec{0}),$ то $\vec{a} \uparrow\uparrow \vec{b}$

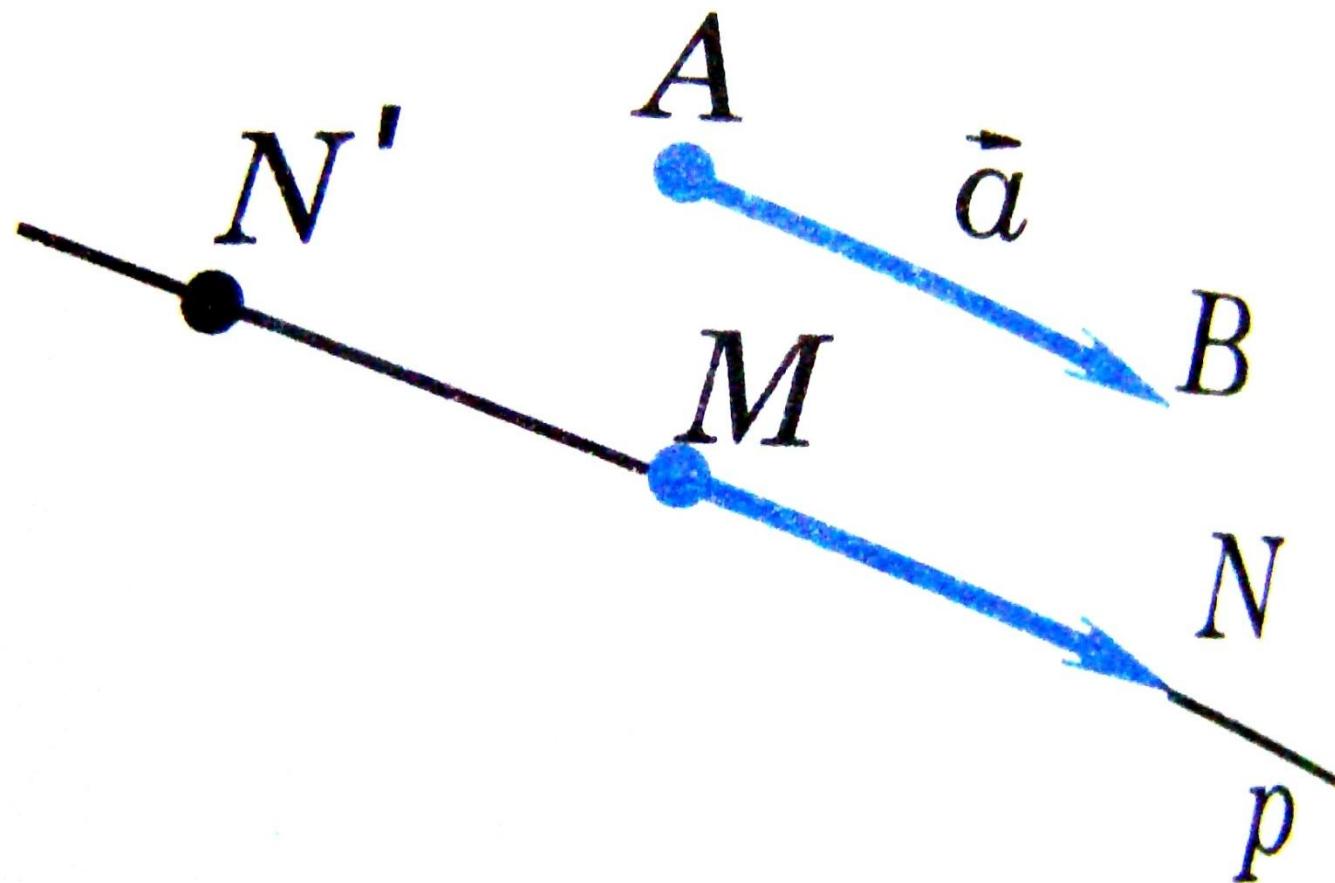
a)



Если $\vec{a} \uparrow \uparrow \vec{c}$, $\vec{b} \uparrow \downarrow \vec{c}$,

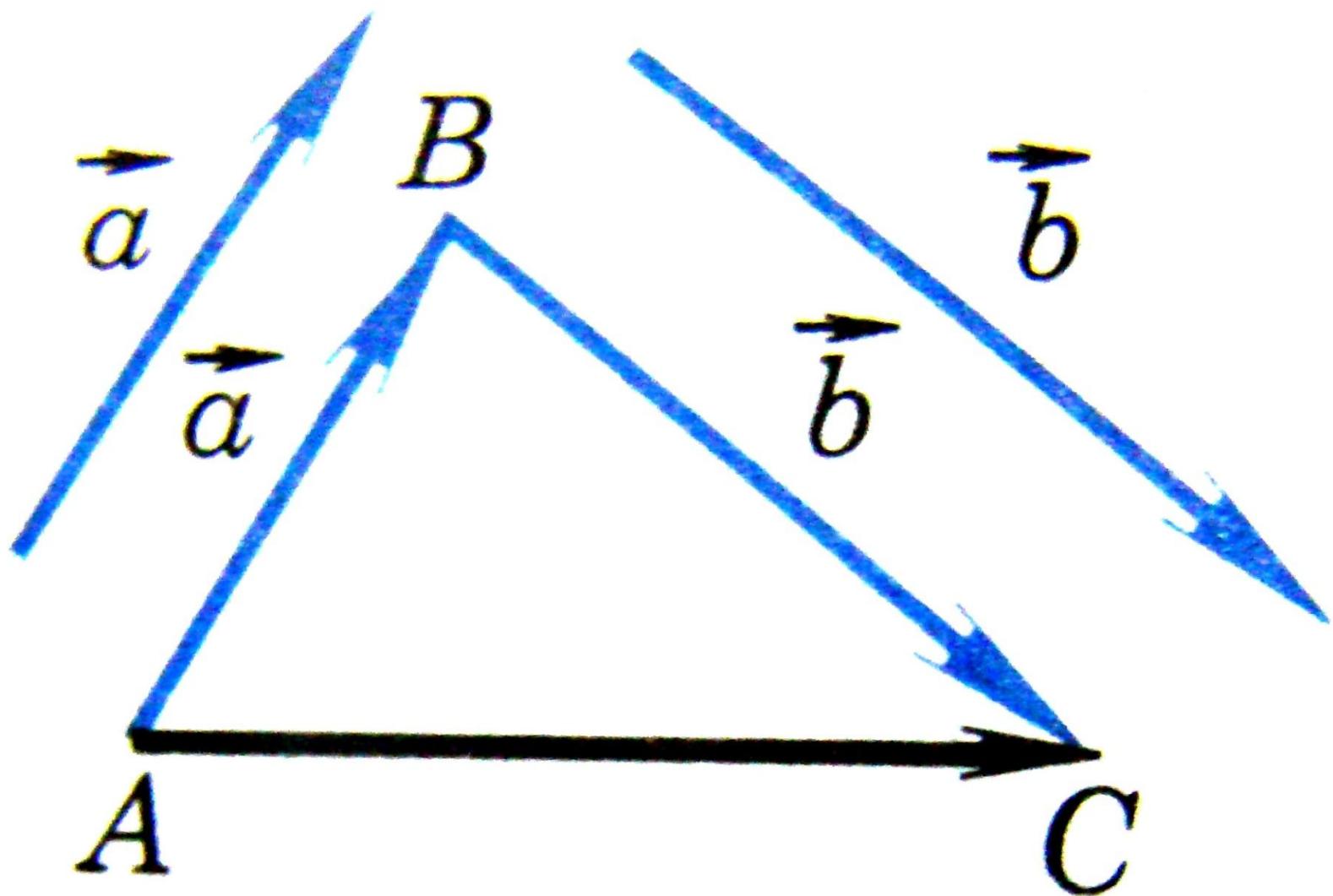
то $\vec{a} \uparrow \downarrow \vec{b}$

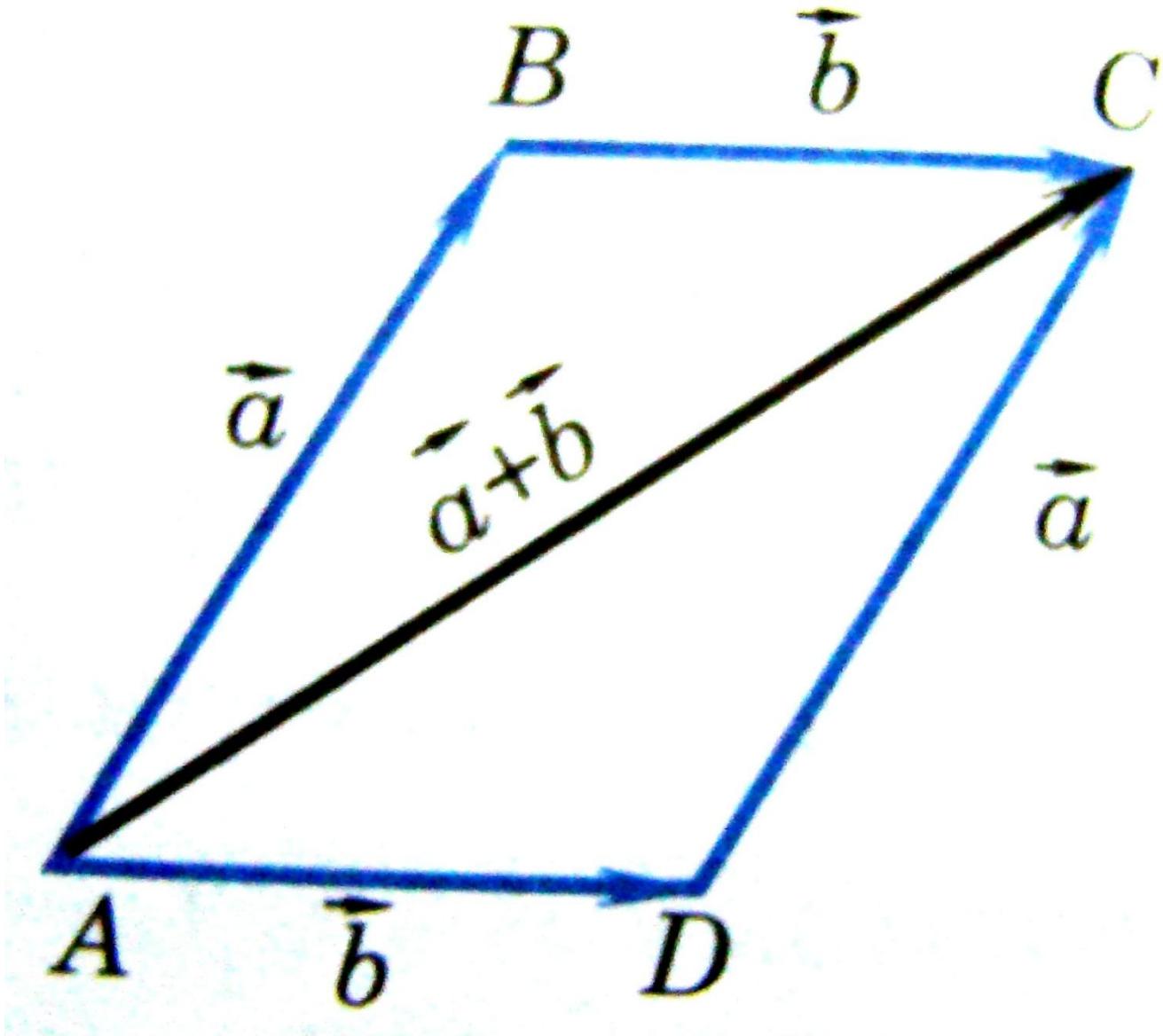
в)

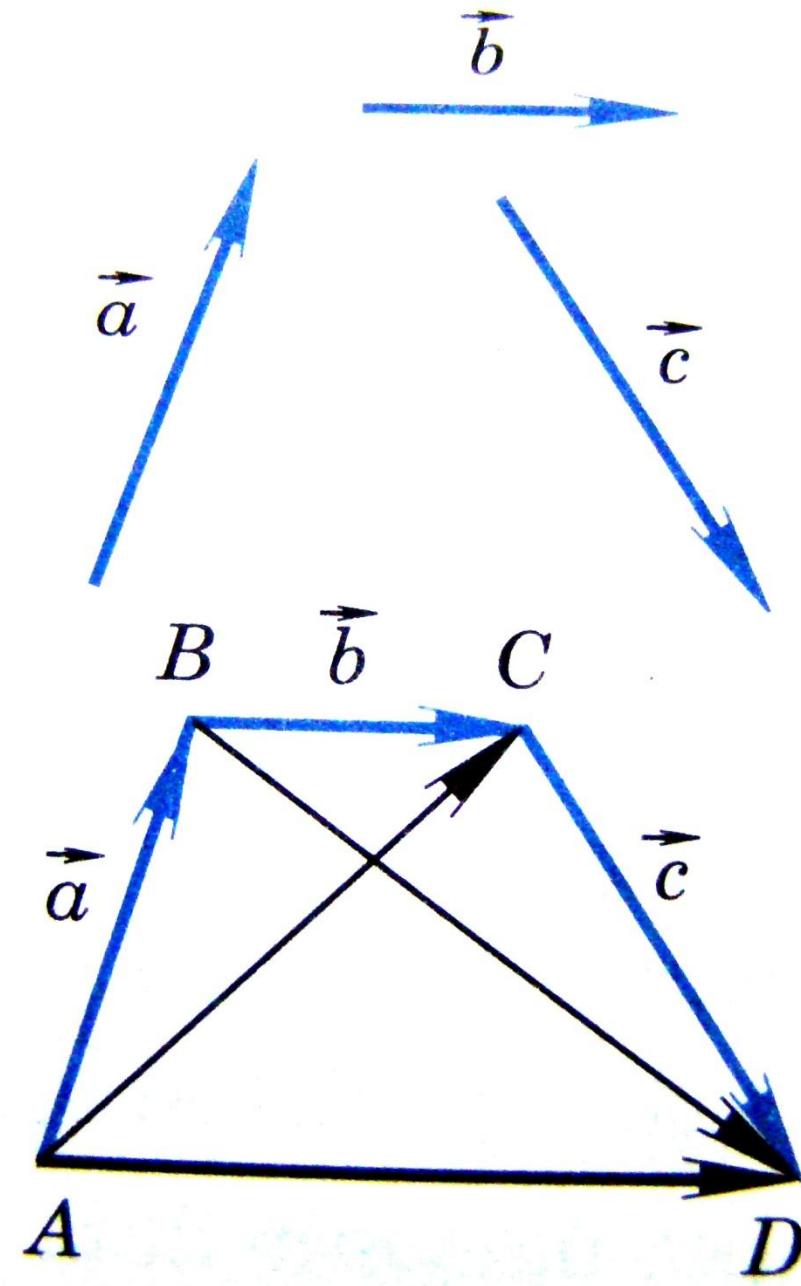


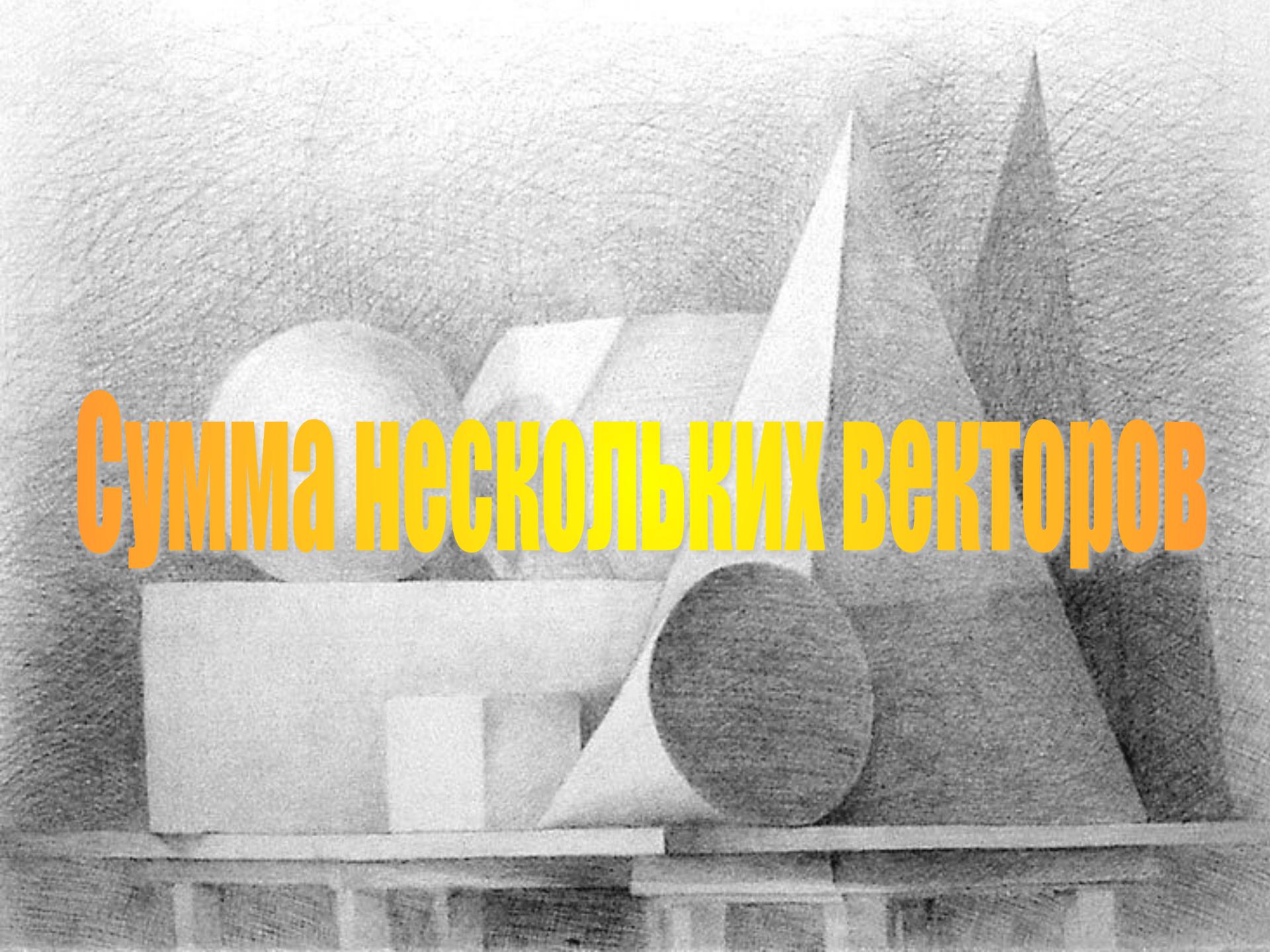


СУММА ДВУХ ВЕКТОРОВ

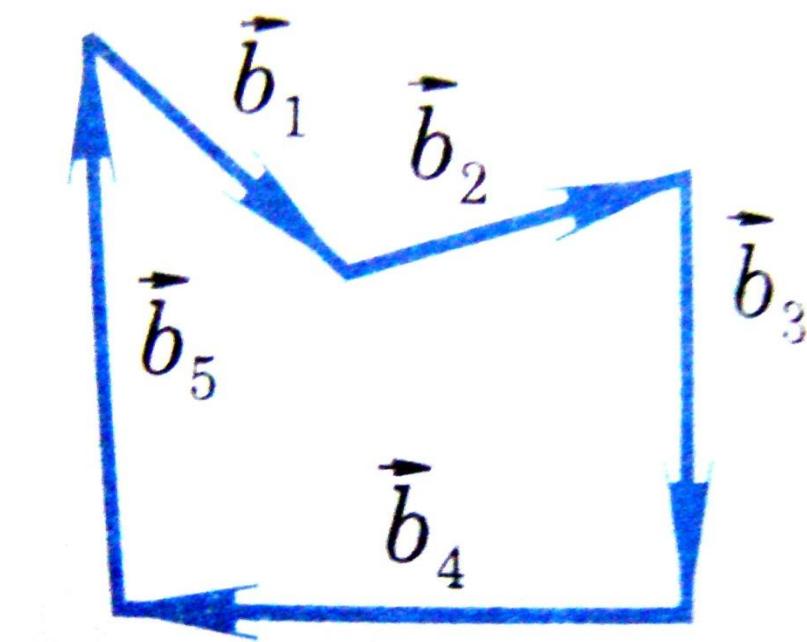
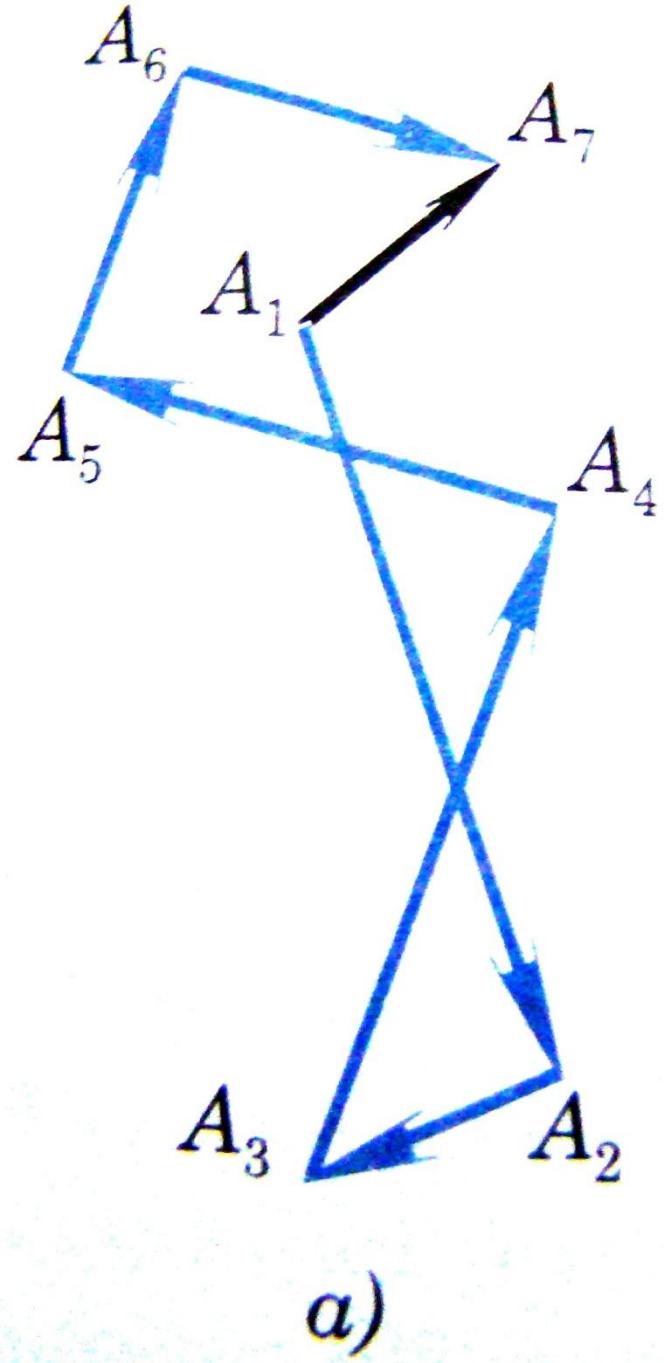








Сумма нескольких векторов



$$\vec{b}_1 + \vec{b}_2 + \vec{b}_3 + \vec{b}_4 + \vec{b}_5 = \vec{0}$$

б)



Вычитание векторов

Теорема

Для любых векторов a и b справедливо
равенство $a - b = a + (-b)$.

