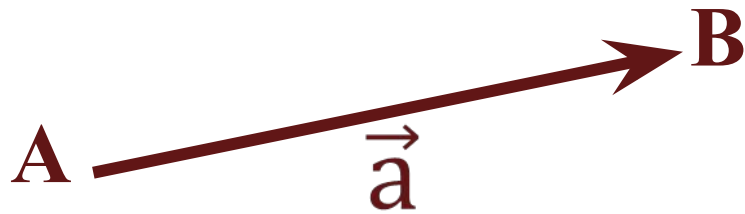


Тема урока:
Вектора. Операции над
векторами. Проекция
векторов на оси координат.

Определение:

● Вектор – это направленный отрезок прямой для которого имеет смысл, какая точка является началом, а какая концом.



Обозначение:

\overrightarrow{AB} или \vec{a}

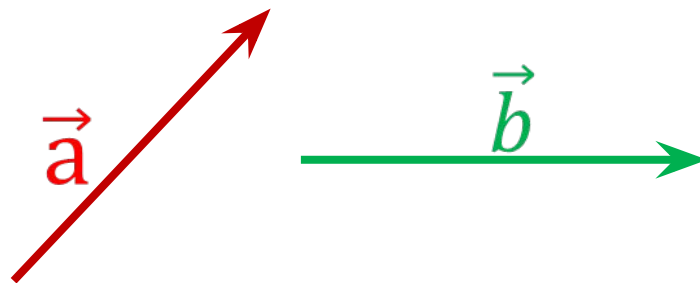
Определение:

● Модуль вектора – это скалярная величина, численно равная длине вектора.

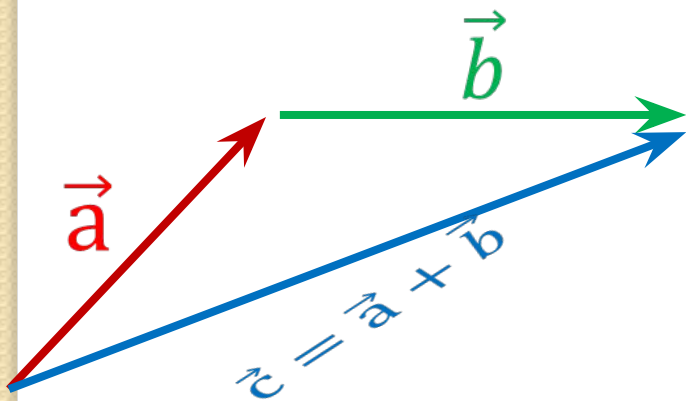
Обозначение:

$|\vec{a}|$ или a , $|\overrightarrow{AB}|$ или AB

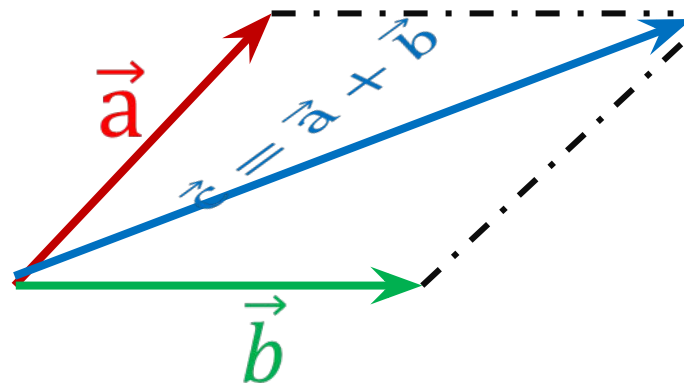
Правила сложения векторов:



1) Правило треугольника:

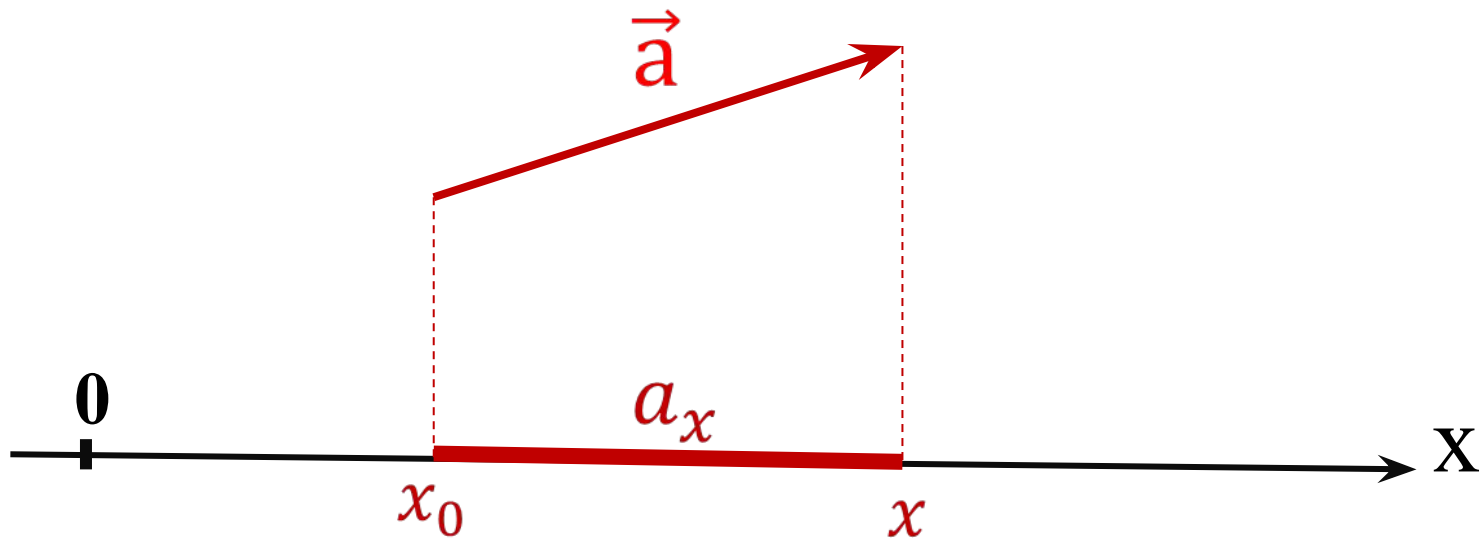


2) Правило параллелограмма:

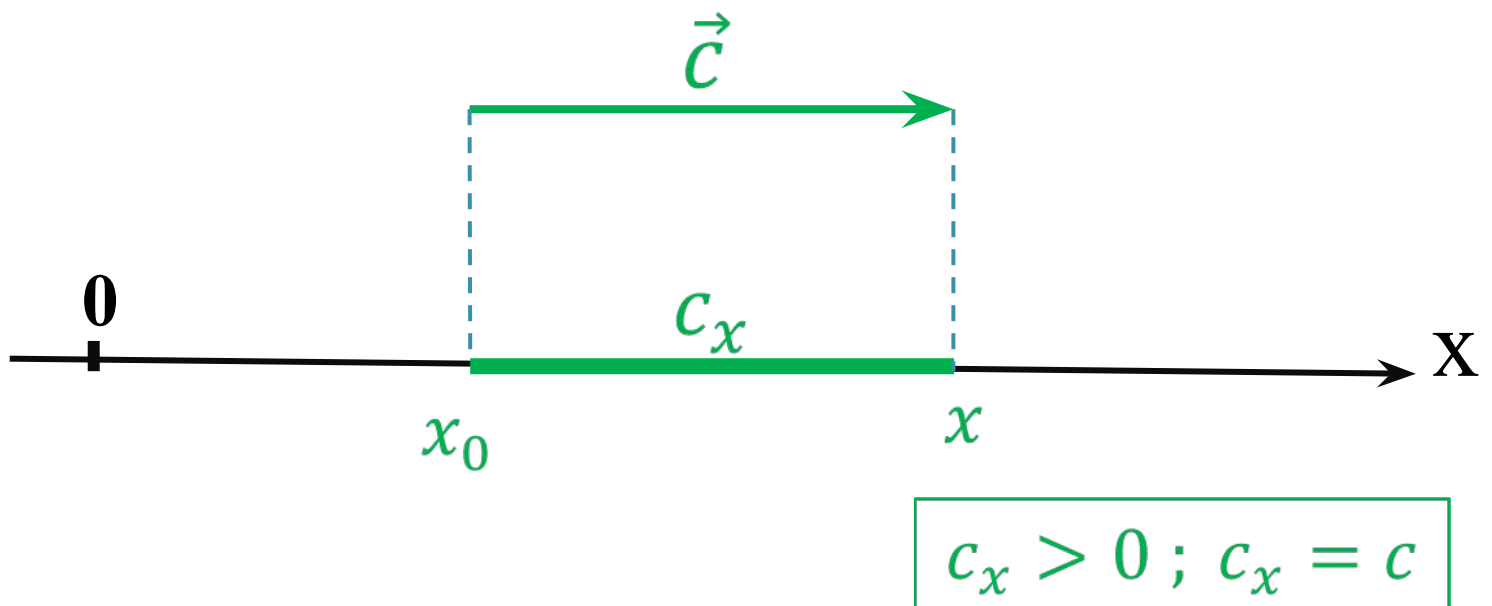
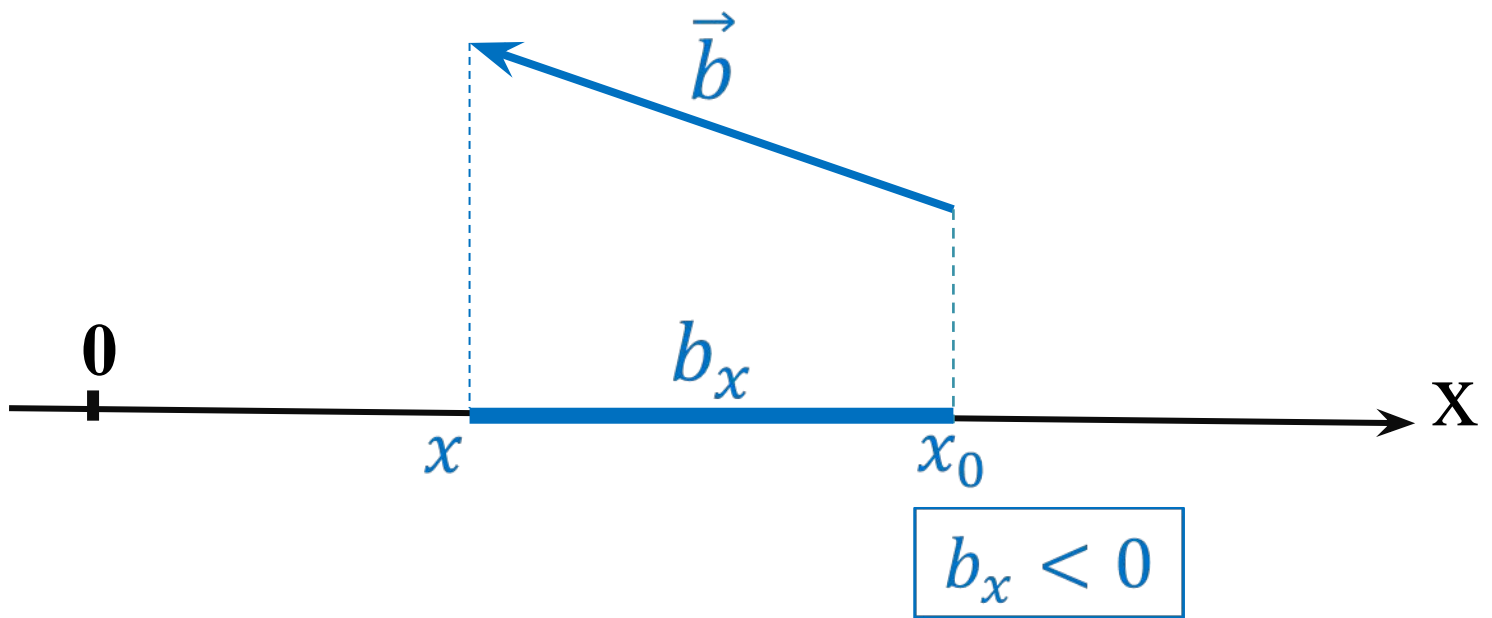


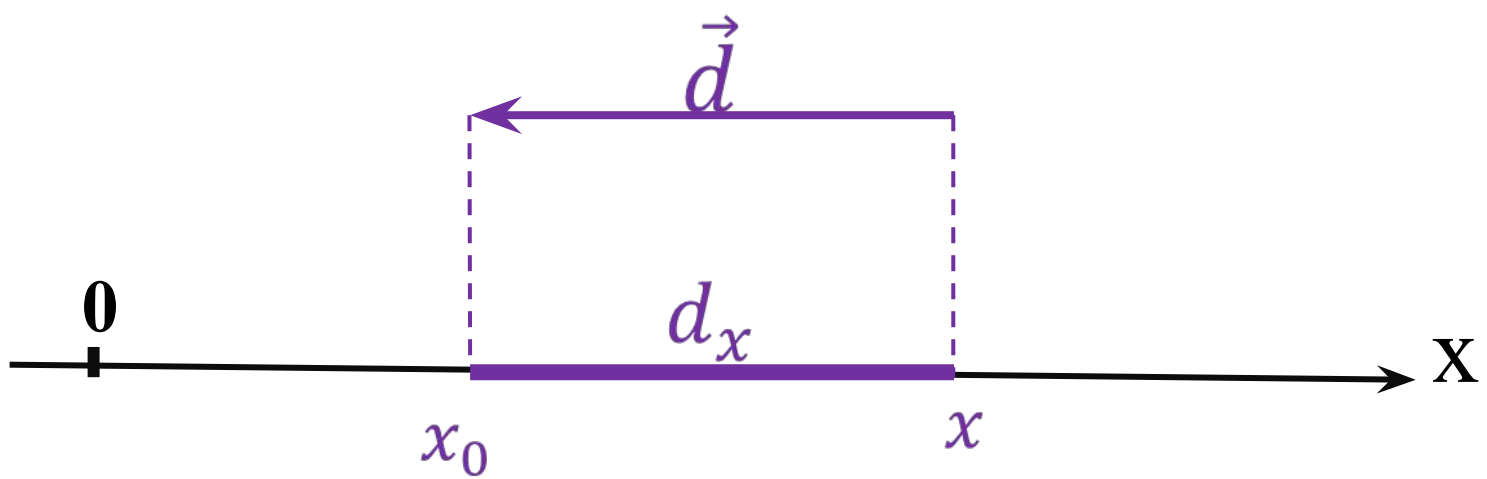
Определение:

Проекция вектора – это отрезок на координатной оси, образованный точками пересечения, данной оси с перпендикулярами, опущенными на ось из точек начала и конца вектора

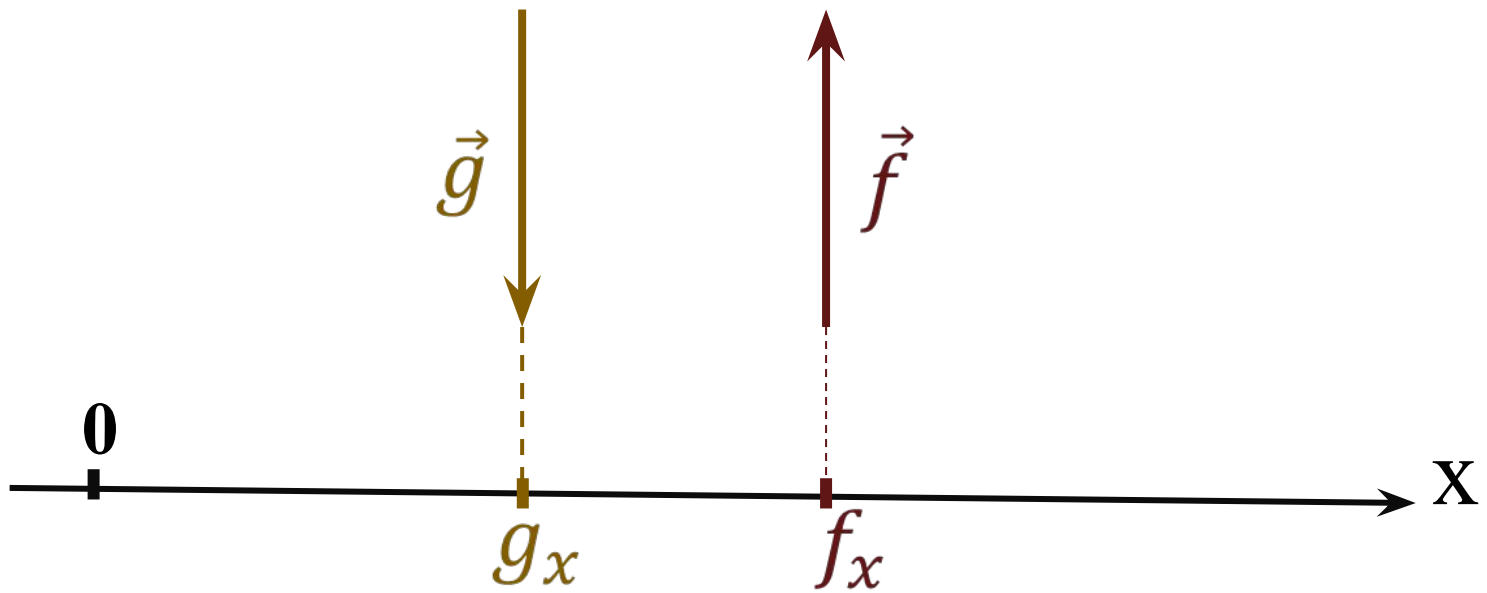


$$a_x > 0$$





$$d_x < 0; d_x = -d$$



$$g_x = f_x = 0$$