

ВЕКТОРЫ



Презентацию выполнили:

Скоркин Д., Кисилев И., Звягинцева О.

Руководитель: Богдановская В.М.

Откладывание векторов от данной точки

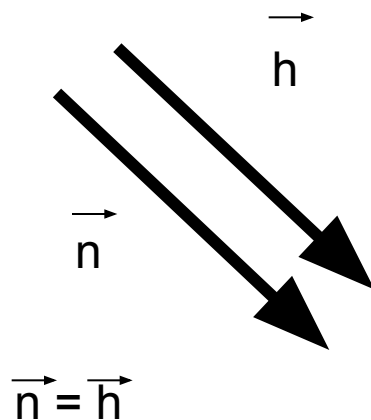
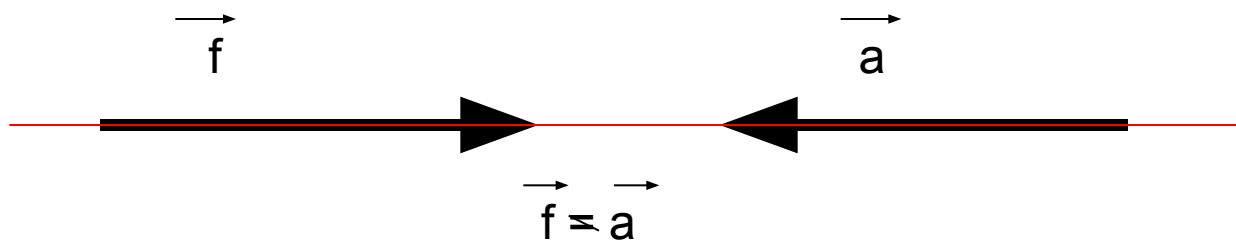


$$\vec{f} = \vec{g}$$

От любой точки можно отложить вектор равный данному , притом только один .

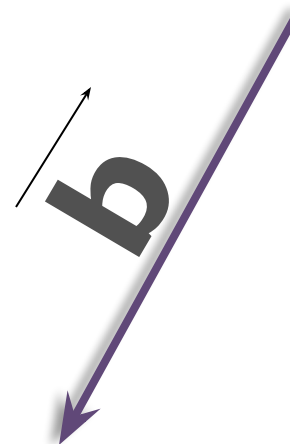
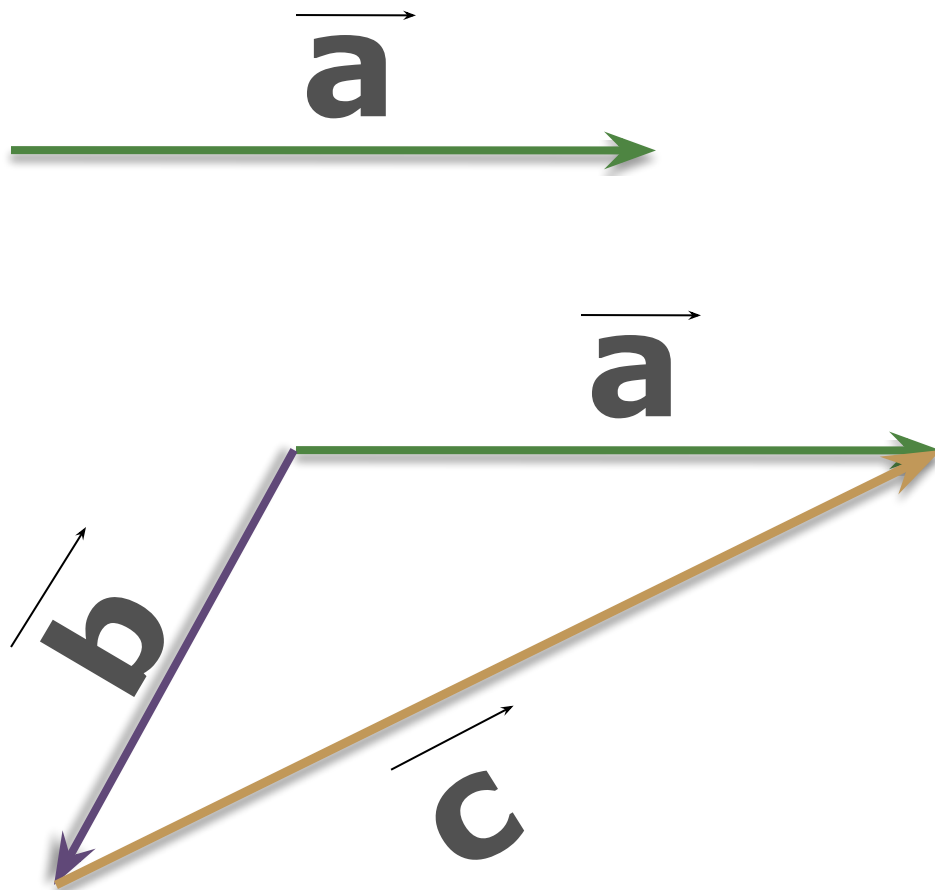


Равенство векторов

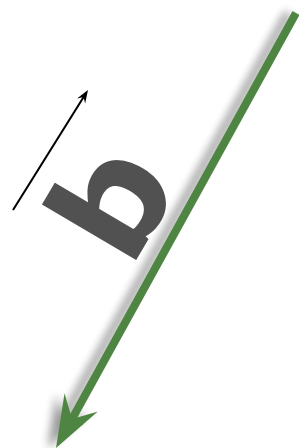
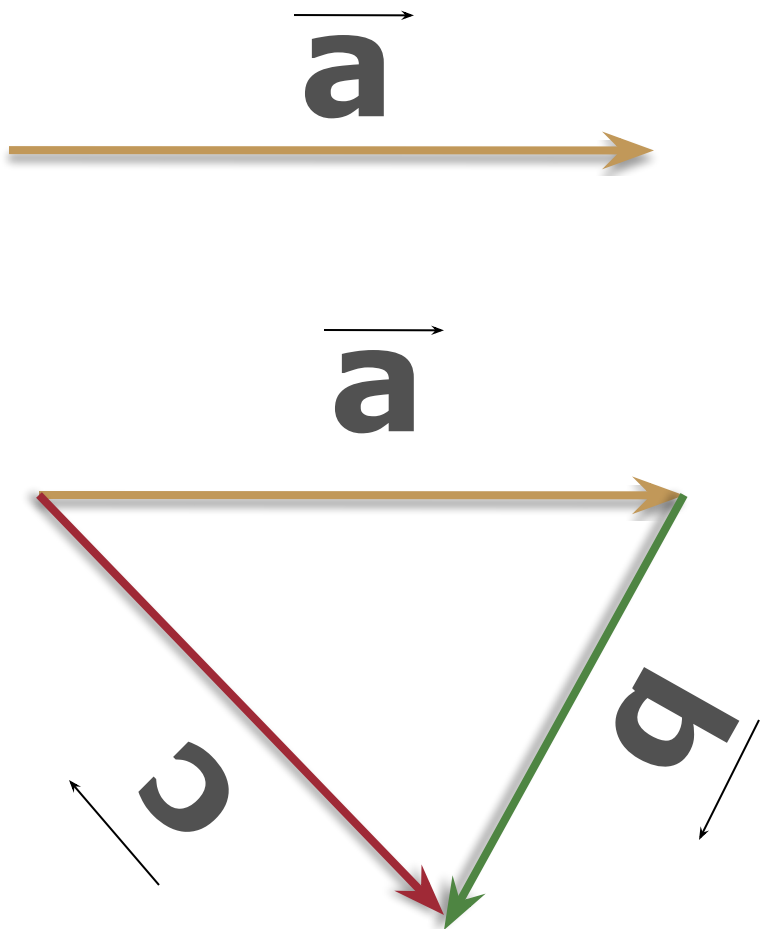


Векторы называются равными, если они сонаправлены и их длины равны.

Вычитание векторов

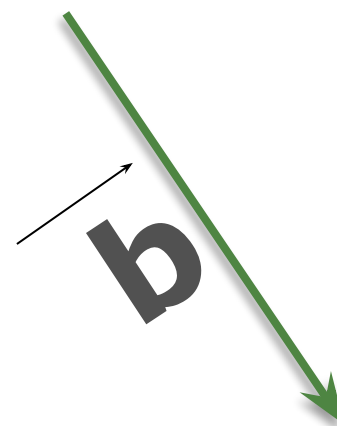
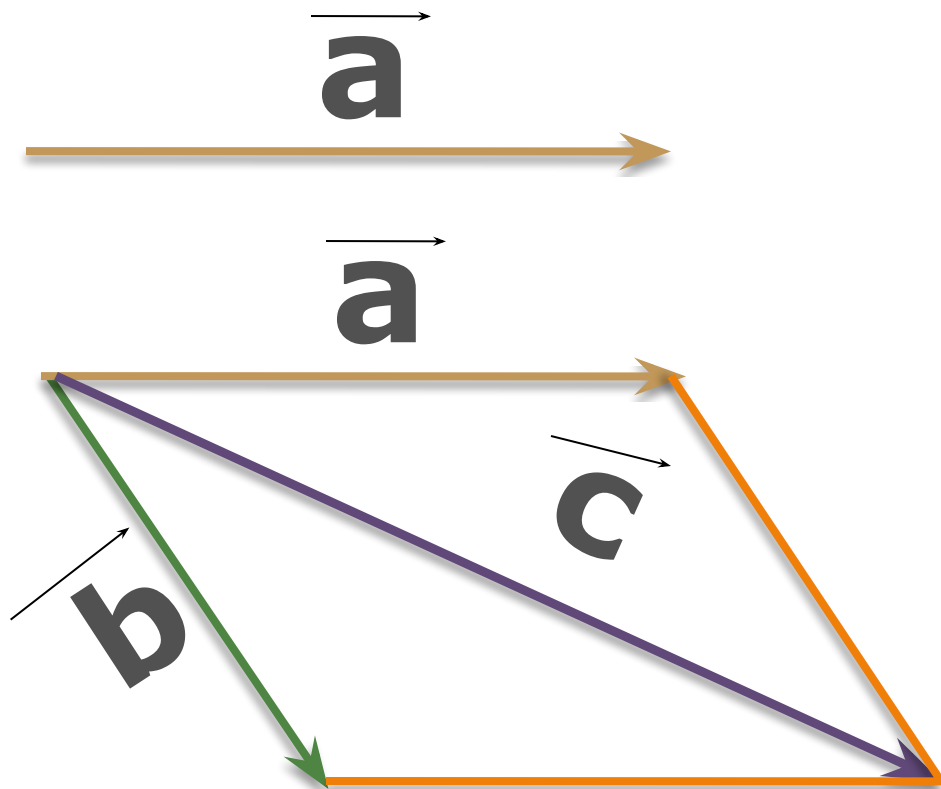


$$\overrightarrow{a} - \overrightarrow{b} = \overrightarrow{c}$$



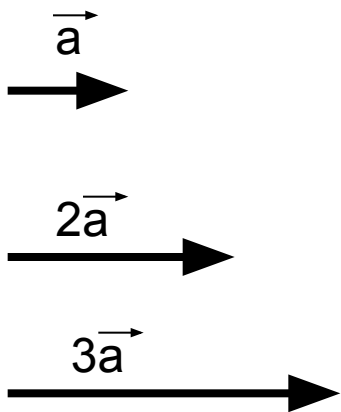
$$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$$

Сложение векторов по правилу параллелограмма



$$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$$

Умножение вектора на число



Для любых чисел k , l и любых векторов \vec{a} , \vec{b} справедливы равенства :

- 1) $(kl)\vec{a} = k(l\vec{a})$ (сочетательный закон)
- 2) $(k+l)\vec{a} = k\vec{a} + l\vec{a}$ (первый распределительный закон)
- 3) $k(\vec{a}+\vec{b}) = k\vec{a} + k\vec{b}$ (второй распределительный закон) .

**Спасибо за
внимание!!!**