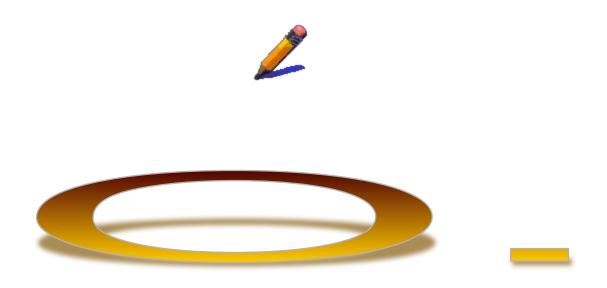
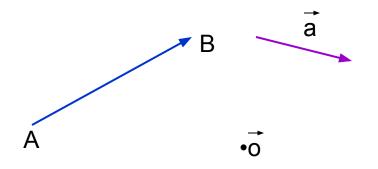
ВЕКТОРЫ



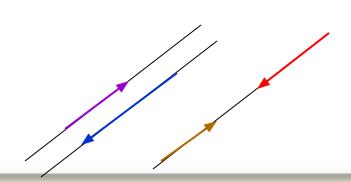
Вектором называется направленный отрезок.



Векторы обозначаются:

Модулем вектора называется длина содержащего его отрезка. I AB I=AB

Ненулевые векторы называются коллинеарными, если они лежат либо на одной, либо на параллельных прямых.





Откладывание векторов от данной точки

g

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

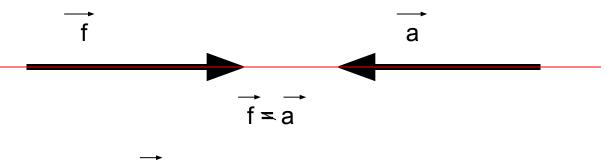
От любой точки можно отложить вектор равный данному, притом только один.

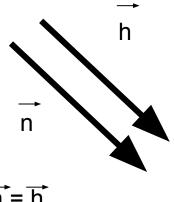
M

f

В

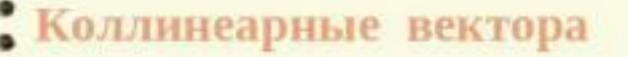
Равенство векторов





 $\overrightarrow{n} = \overrightarrow{h}$

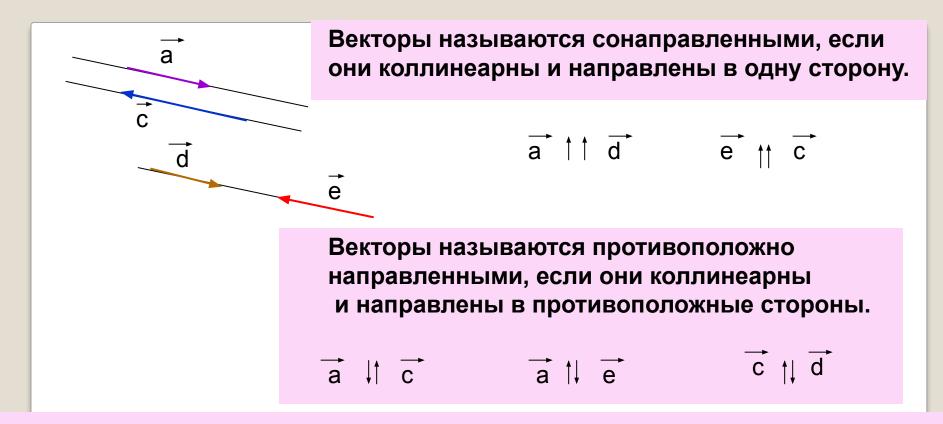
Векторы называются равными, если они сонаправлены и их длины равны.



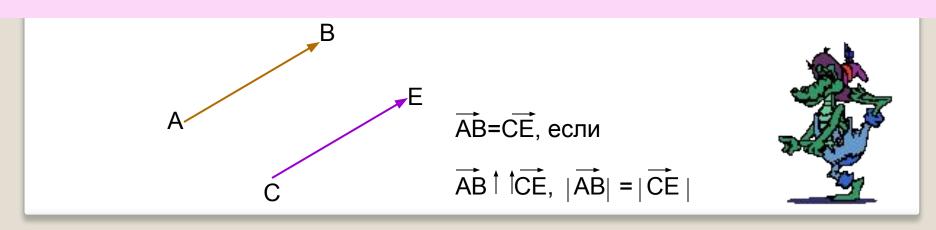
Ненулевые вектора называются коллинеарными, если они лежат на одной прямой или на параллельных прямых

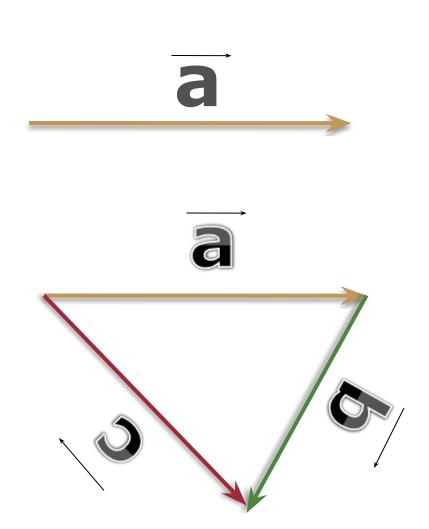
Нулевой вектор считается м коллинеарным любому вектору

Hopeppering



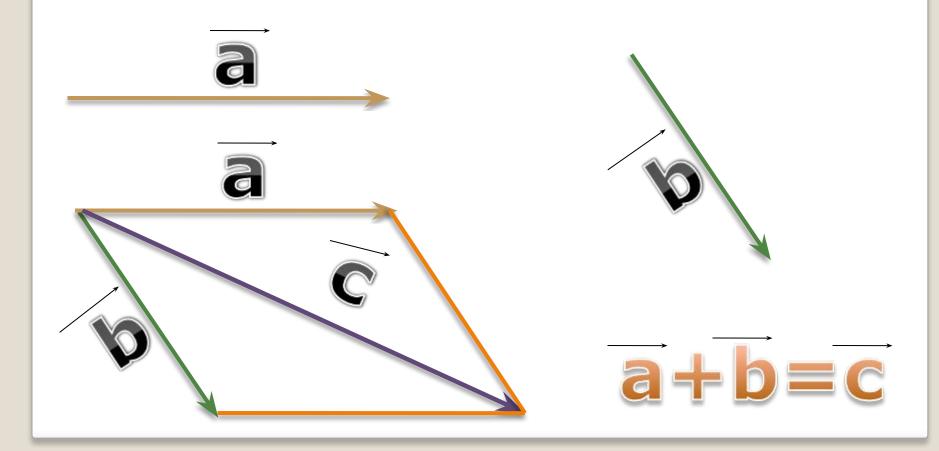
Векторы называются равными, если они сонаправлены и их длины равны.



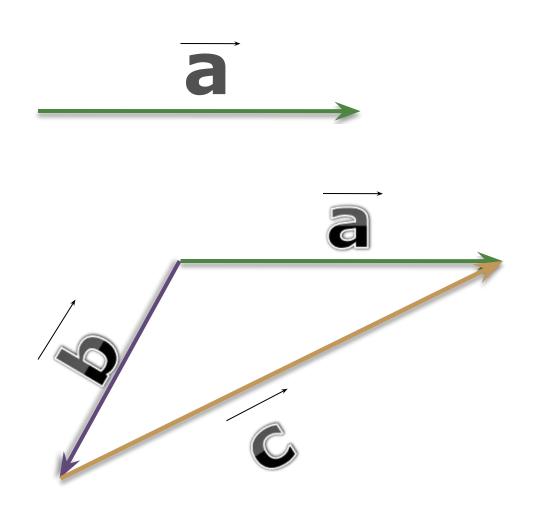




Сложение векторов по правилу параллелограмма



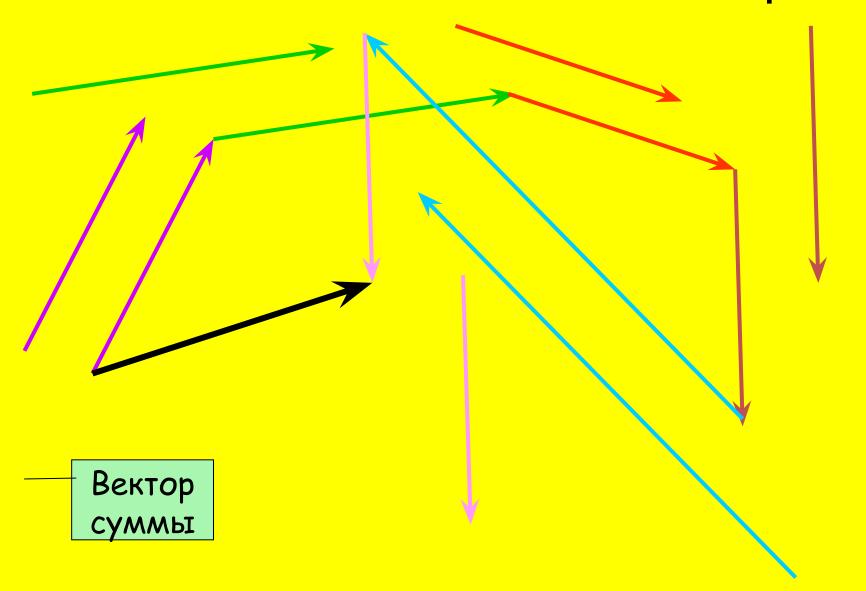
Вычитание векторов



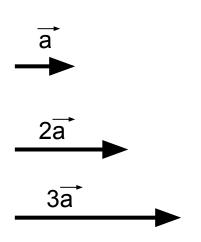




Сложение нескольких векторов



Умножение вектора на число



- Для любых чисел k , l и любых векторов a , b справедливы равенства :
- (kl)ā = k (lā) (сочетательный закон)
- 2) $(k+l)\overrightarrow{a} = k\overrightarrow{a} + l\overrightarrow{a}$ (первый распределительный закон)
- 3) K (a+b) = ka + kb (второй распределительный закон).

Спасибо за внимание!!!