IEOMETPUS

Векторы

B

пространстве

Prezented.

BEKTOP

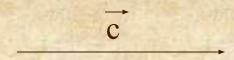
- это направленный отрезок

Конец вектора

Начало вектора

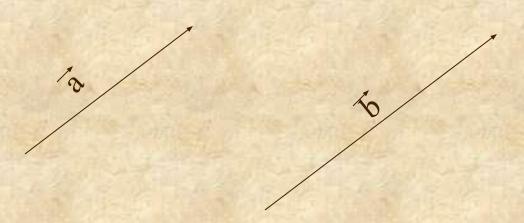
КОЛЛИНЕАРНЫЕ ВЕКТОРЫ



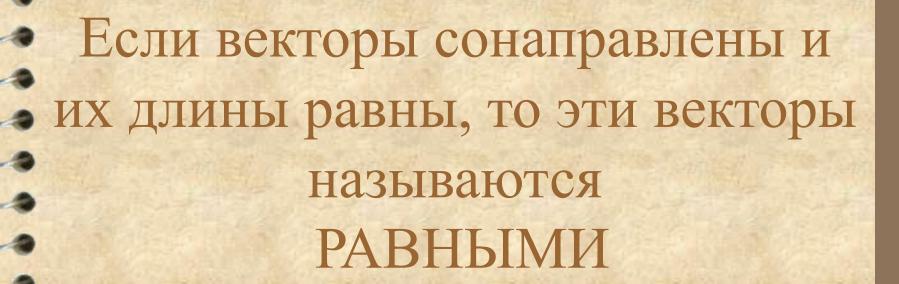


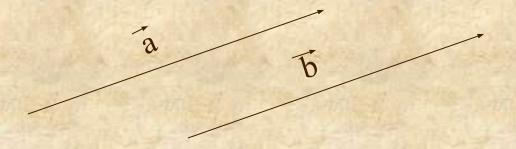
- это векторы, лежащие на одной или на параллельных прямых

СОНАПРАВЛЕННЫЕ ВЕКТОРЫ



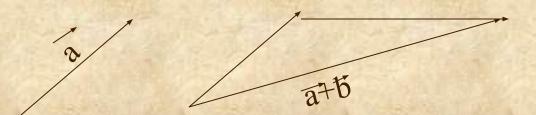
- это векторы, имеющие одно направление





СЛОЖЕНИЕ ВЕКТОРОВ

 \overrightarrow{b}



Для любых векторов справедливы равенства:

a+b=b+a (переместительный закон) (a+b)+c=a+(b+c) (сочетательный закон)

УМНОЖЕНИЕ ВЕКТОРА НА ЧИСЛО

(kl) $\overline{a} = k$ (\overline{a}) - сочетательный закон k $(\overline{a} + \overline{b}) = ka + kb$ - 1-ый распределительный закон (k+1) $\overline{a} = k\overline{a} + l\overline{a}$ - 2-ой распределительный закон