

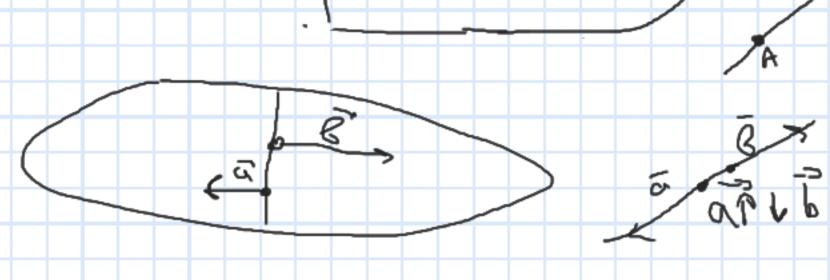
коллинеарность векторов

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

ATTB, ATTB

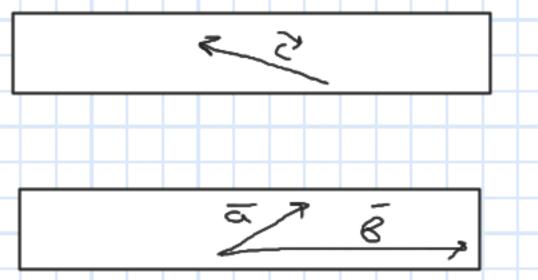
два вектора равны, если они сонаправлены и имеют одинаковую длину два ненулевых кол вектора назыв сонаправленными, если они принадлежат парал прямым и их концы лежат в одной полуплоскости от прямой, проходящей через их начало

три ненулевых вектора назыв компланарными, если они лежат в одной плоскости или парал плоскостях

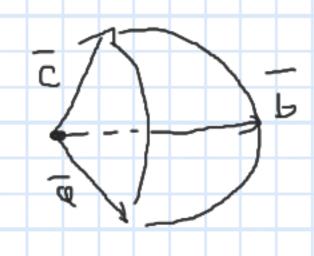


大小口

компланарные векторы



некомпланарные векторы

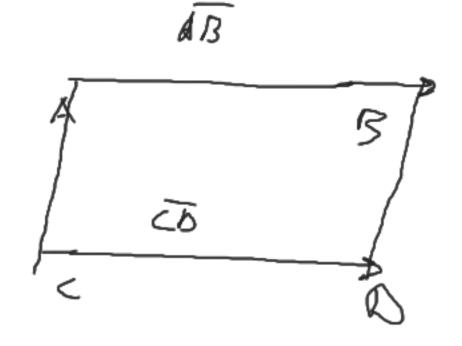


равные векторы:

1. коллинеарны, одинаково направлены

2. одинаковая длина

любой вектор колл сам себе данное определение характеризует свободные векторы свободный вектор можно переносить, не меняя направления и длины в любую точку пространства



два вектора АВ и СД, не леж на одной прямой назыв равным, если четырехуг АВДС явля параллелограммом

