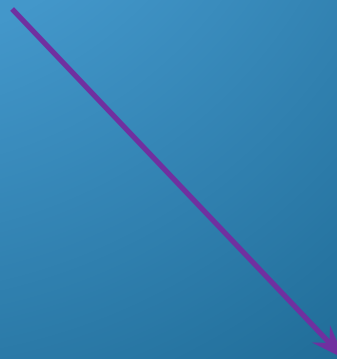
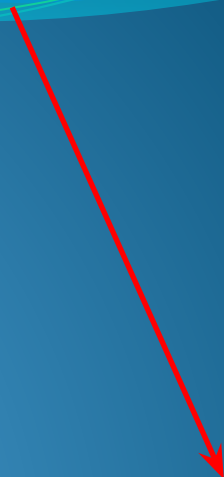


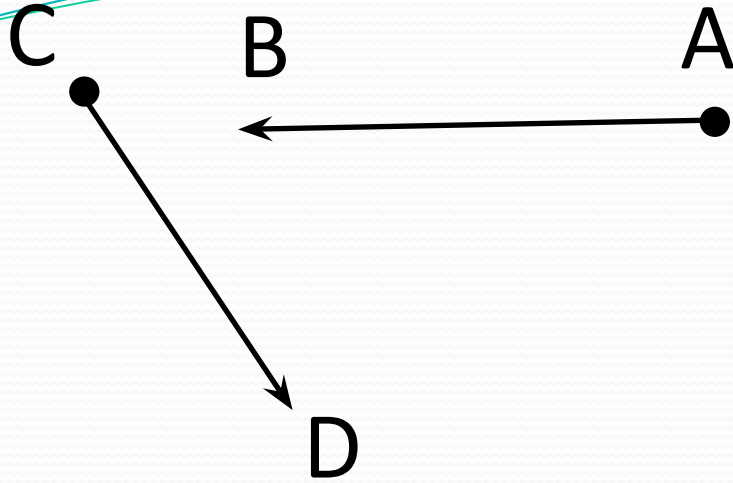
# Векторы



# Название векторов

1. Коллинеарные
2. Неколлинеарные
3. Сонаправленные
4. Противоположно направленные
5. Равные





$$A(2;-7)$$

$$B(-1;-7)$$

$$C(-1;7)$$

$$D(1;4)$$

$$\overrightarrow{AB} (-3 ; 0) \quad \overrightarrow{CD} (2 ; -3) \quad \overrightarrow{DC} (-2 ; 3)$$

$$|\overrightarrow{AB}| = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{9 + 0} = \sqrt{9} = 3$$

$$|\overrightarrow{CD}| = \sqrt{c^2 + d^2} = \sqrt{4 + 9} = \sqrt{13}$$



$\vec{a}$

$\vec{b}$

$\vec{c}$

$\vec{e}$

$\vec{n}$

$\vec{d}$

$\vec{m}$



# Проверочная работа

Дано:  $A(3;-5)$     $B(-2;-1)$     $C(1;4)$

Найти: 1) координаты векторов  $\overrightarrow{AB}$ ,  $\overrightarrow{BC}$ ,  $\overrightarrow{AC}$ ,  $\overrightarrow{CA}$   
2) длины векторов  $\overrightarrow{AB}$  и  $\overrightarrow{BC}$   
3) координаты векторов  $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$ ,  $\vec{c}$ ,  $\vec{d}$

