

# Сложение и вычитание векторов

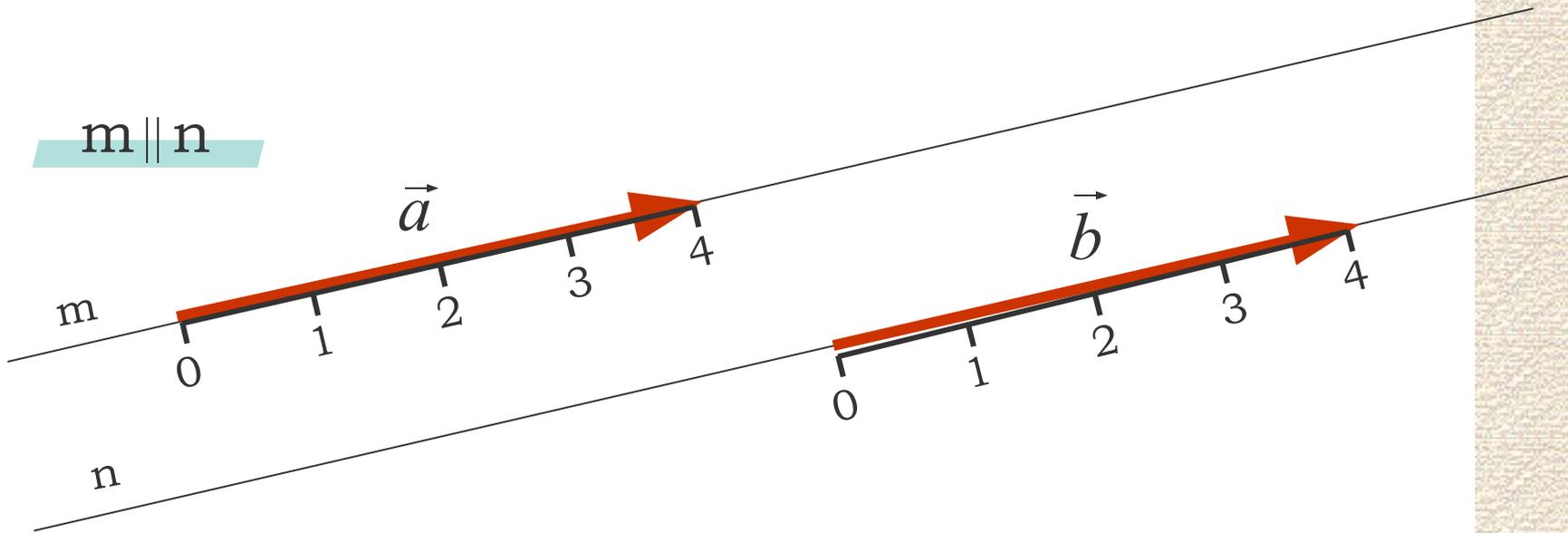


Демонстрационный материал

9 класс

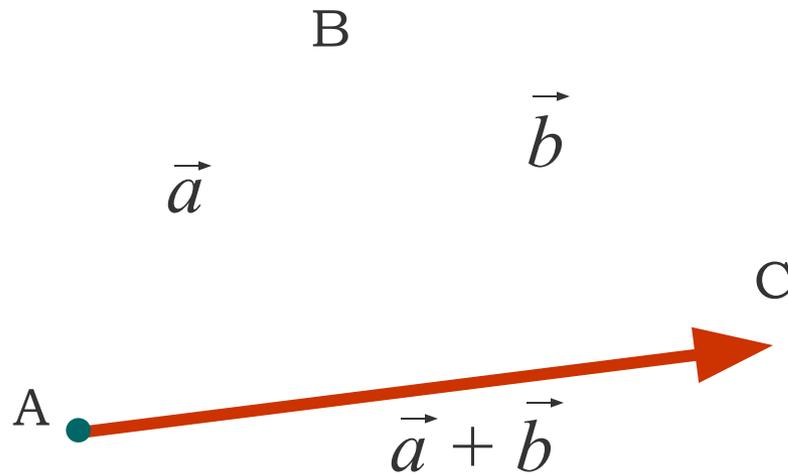
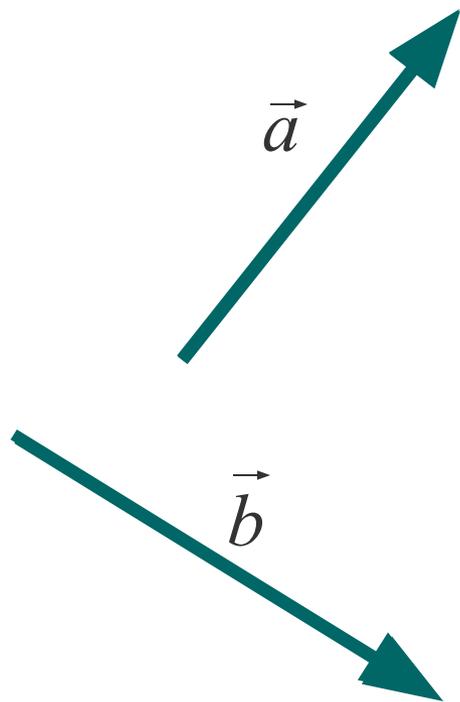
# Равные векторы

$m \parallel n$



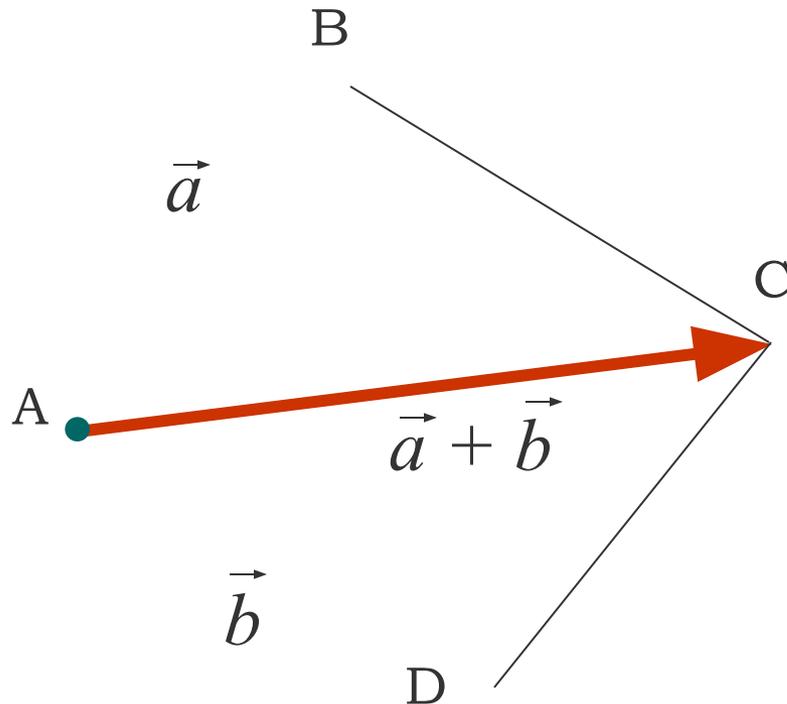
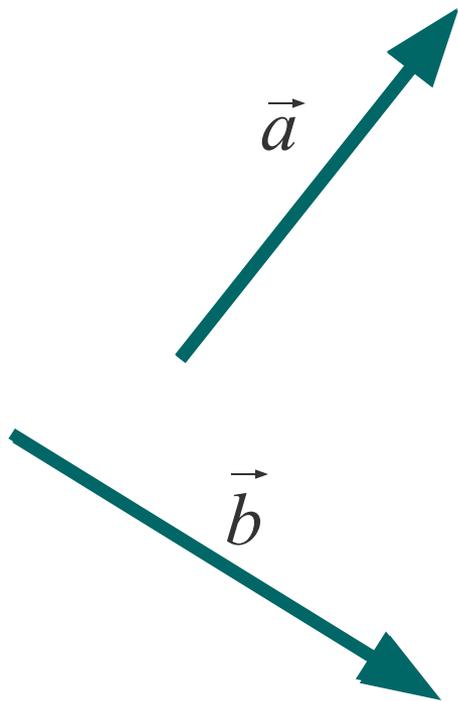
$$\left. \begin{array}{l} \vec{a} \uparrow \uparrow \vec{b} \\ |\vec{a}| = |\vec{b}| \end{array} \right\} \longrightarrow \vec{a} = \vec{b}$$

# Сумма двух векторов



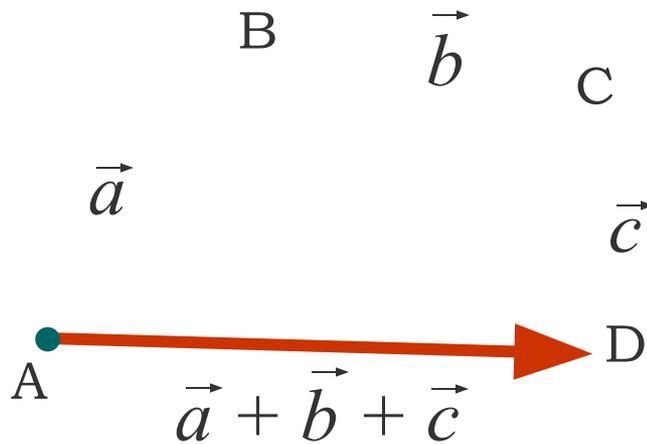
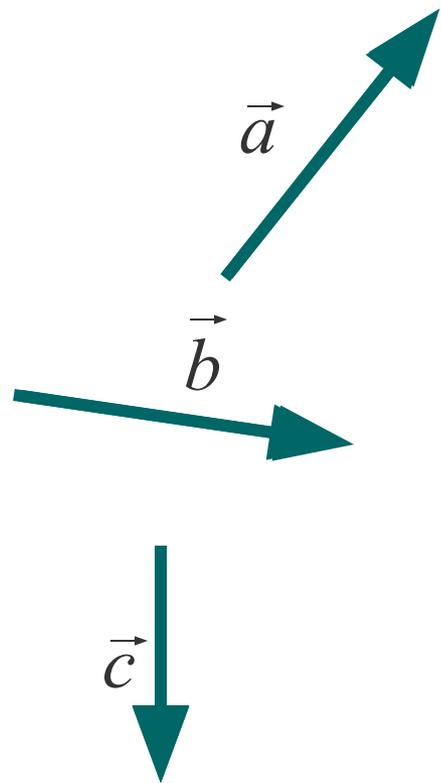
Правило треугольника

# Сумма двух векторов



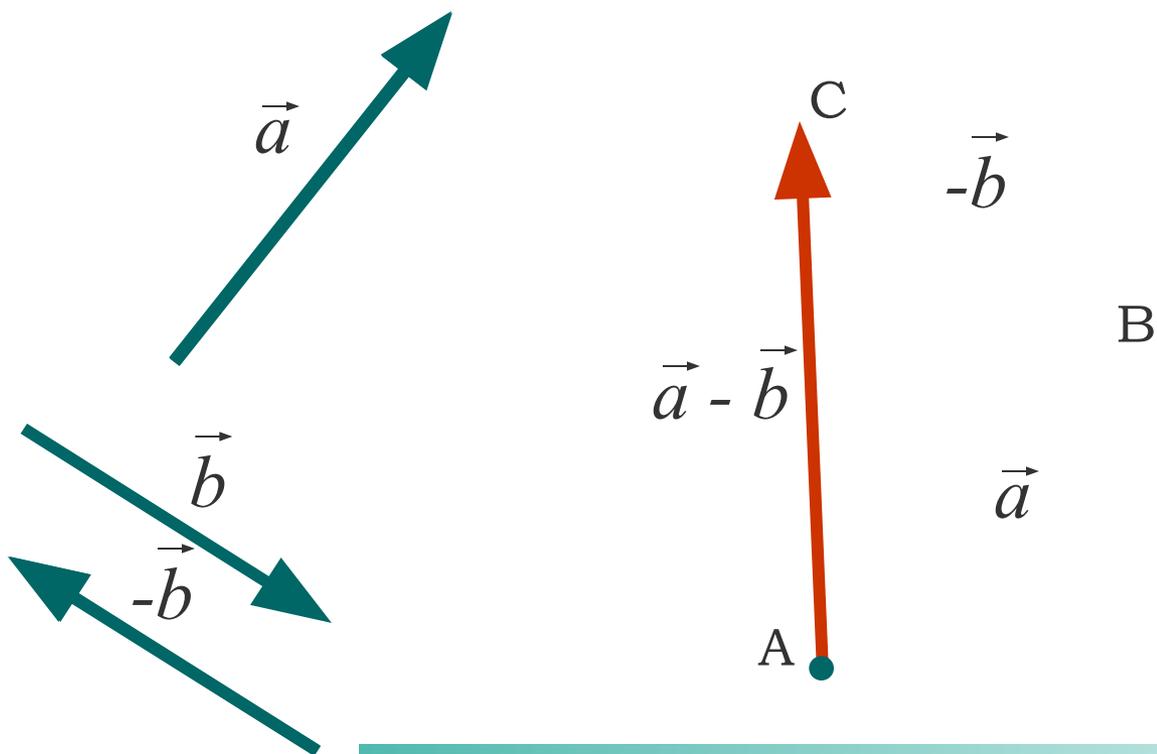
Правило параллелограмма

# Сумма нескольких векторов



Правило многоугольника

# Разность векторов



Для любых векторов  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  справедливо равенство

$$\vec{a} - \vec{b} = \vec{a} + (-\vec{b})$$