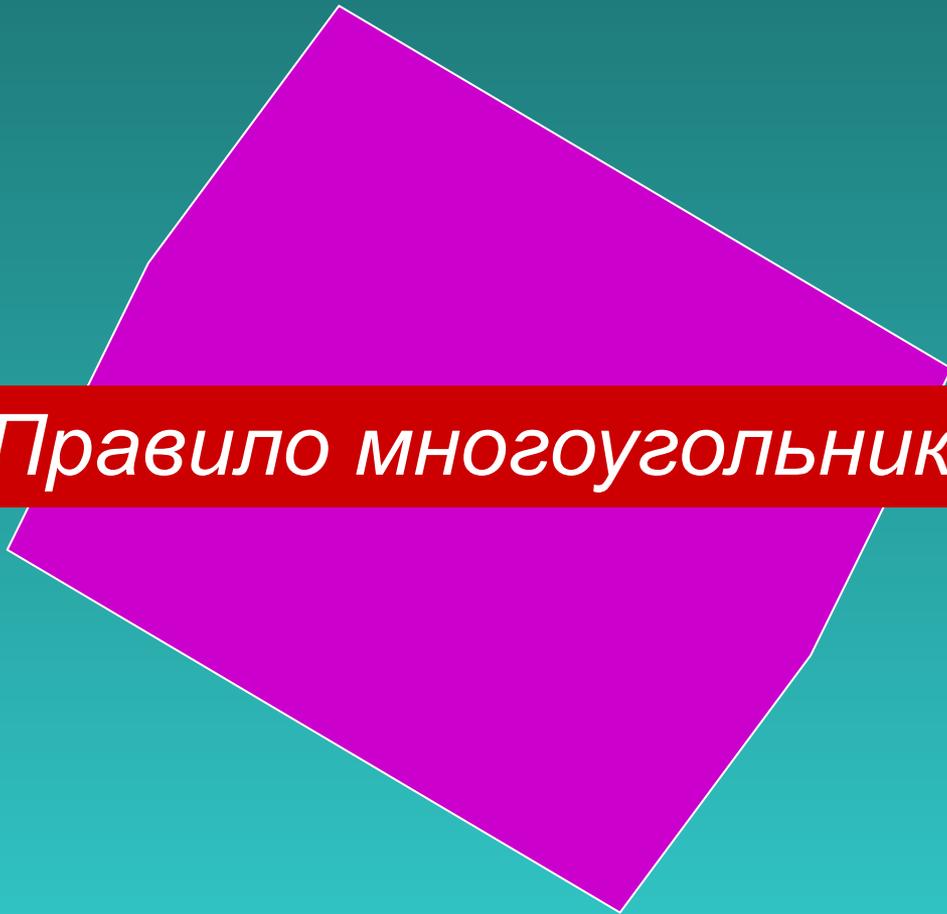


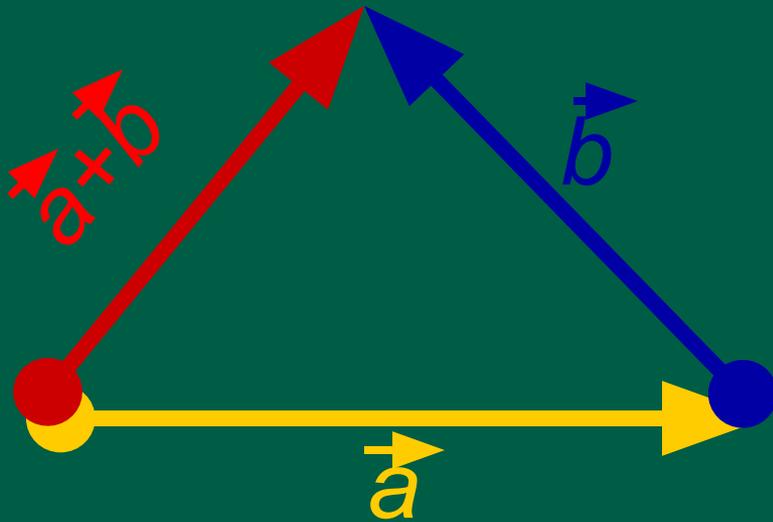
*Правило сложения  
нескольких векторов*



*Правило многоугольника*

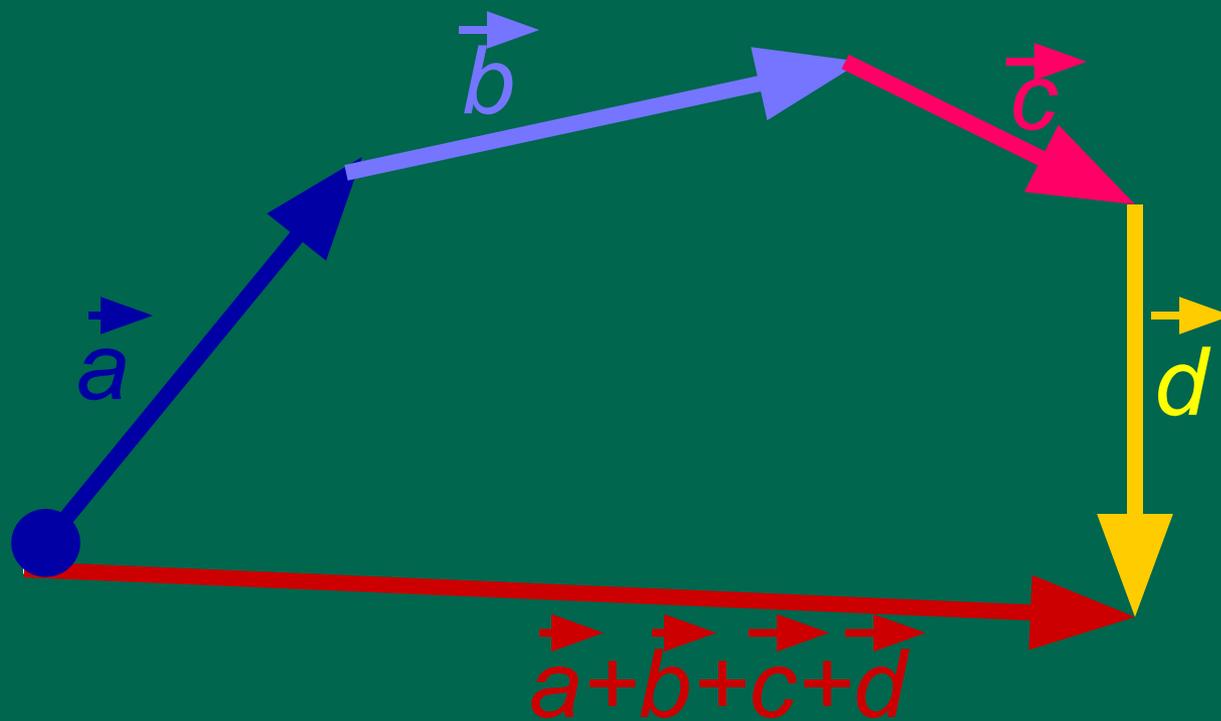
# Сложение векторов

## Правило треугольника

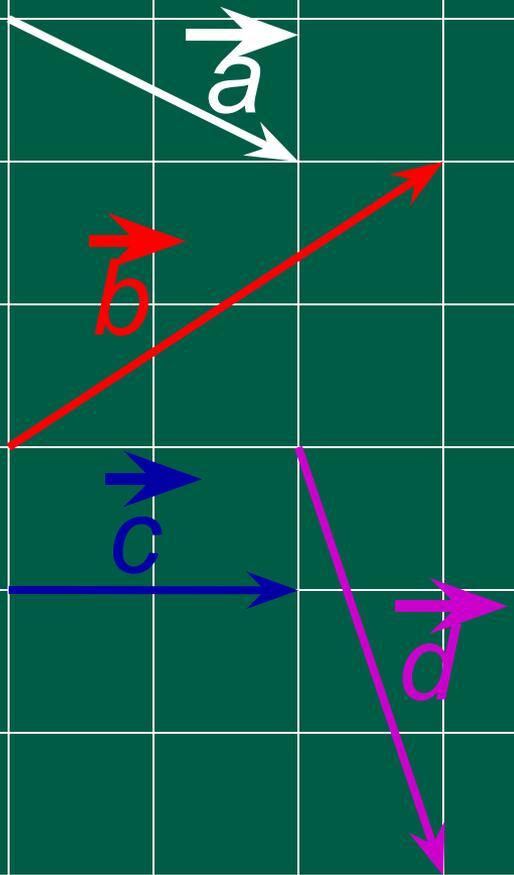


# Сложение векторов

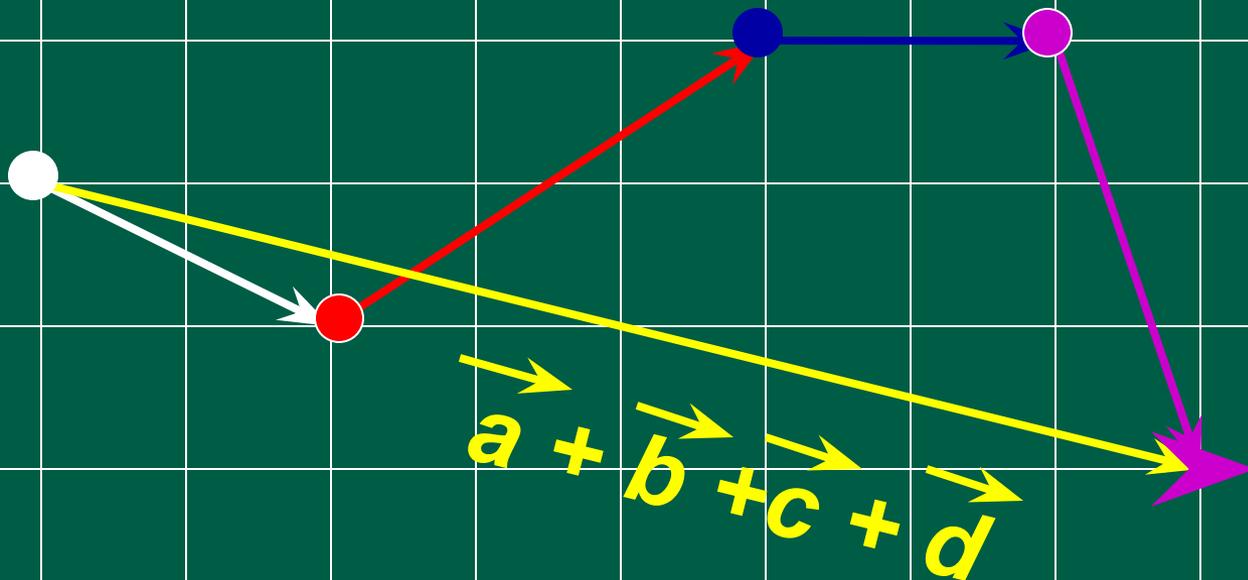
## Правило многоугольника



**Дано:**

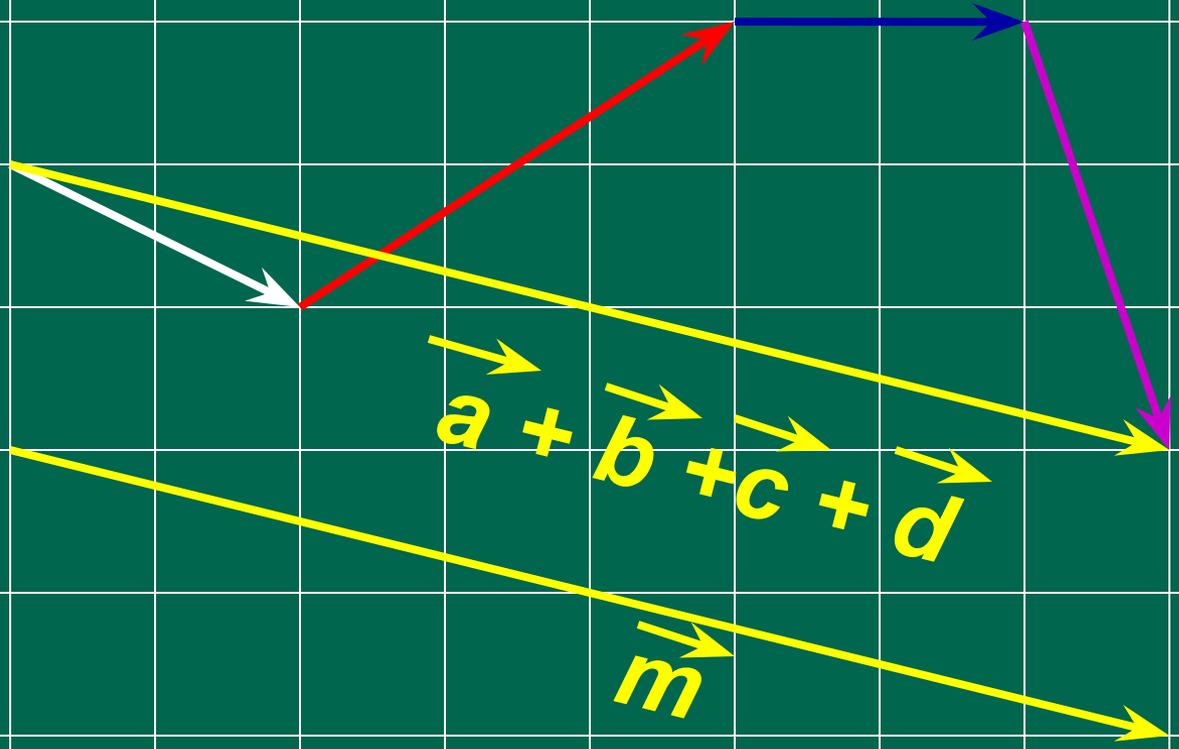


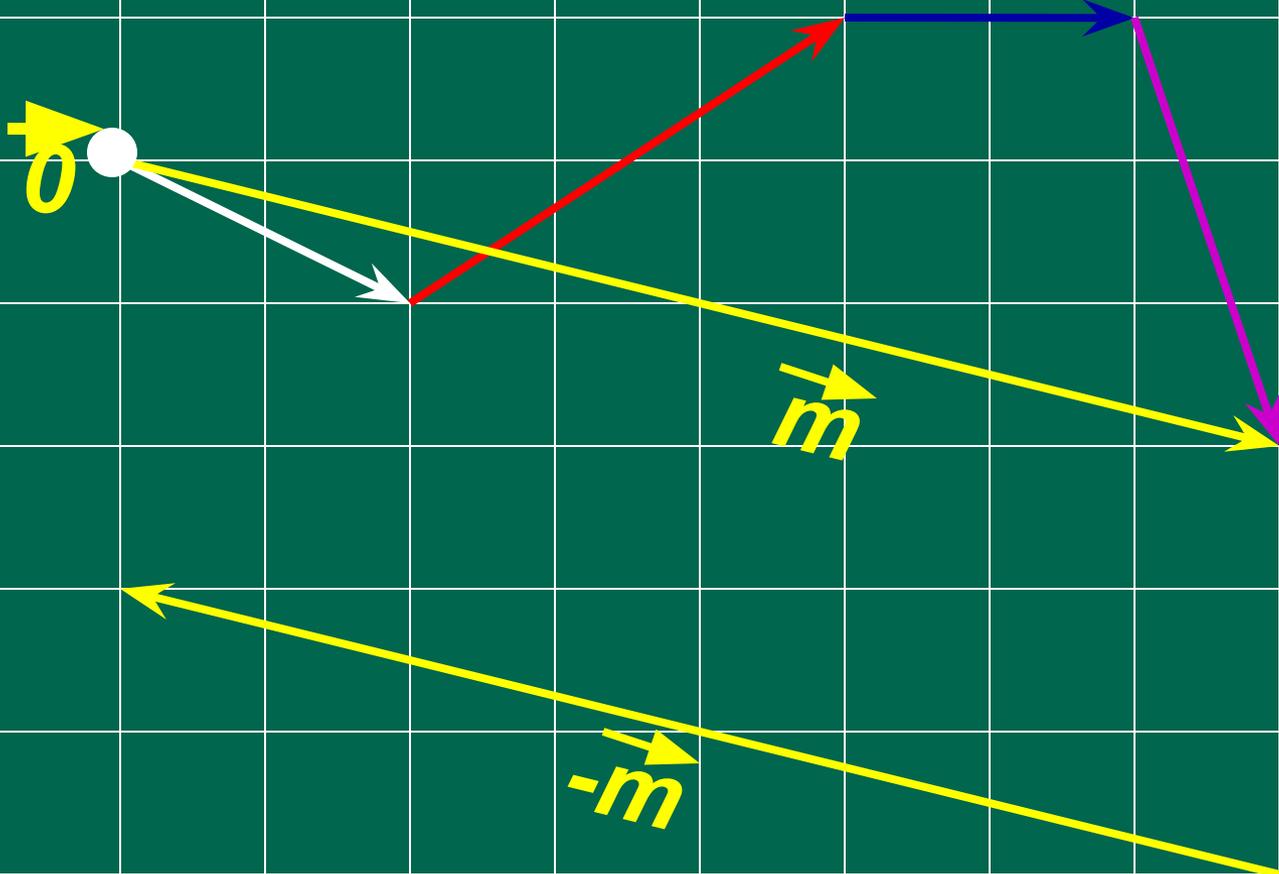
**Решение:**



**Построить:  $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} + \vec{d}$ ,**  
используя правило многоугольника

$$\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} + \vec{d} = \vec{m}$$

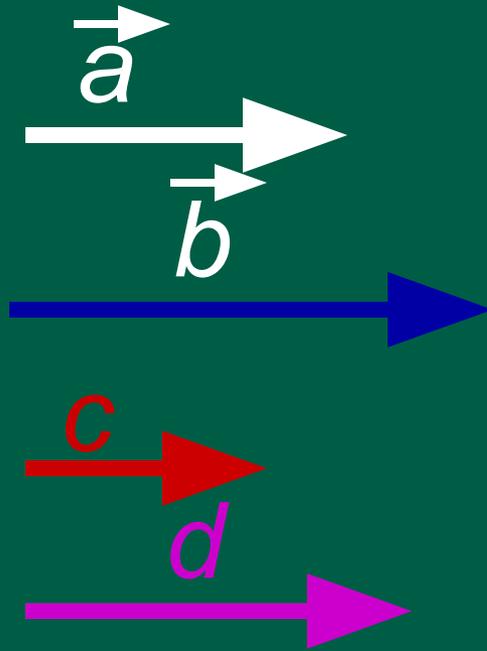




$$\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} + \vec{d} + (-\vec{m}) =$$

Дано:

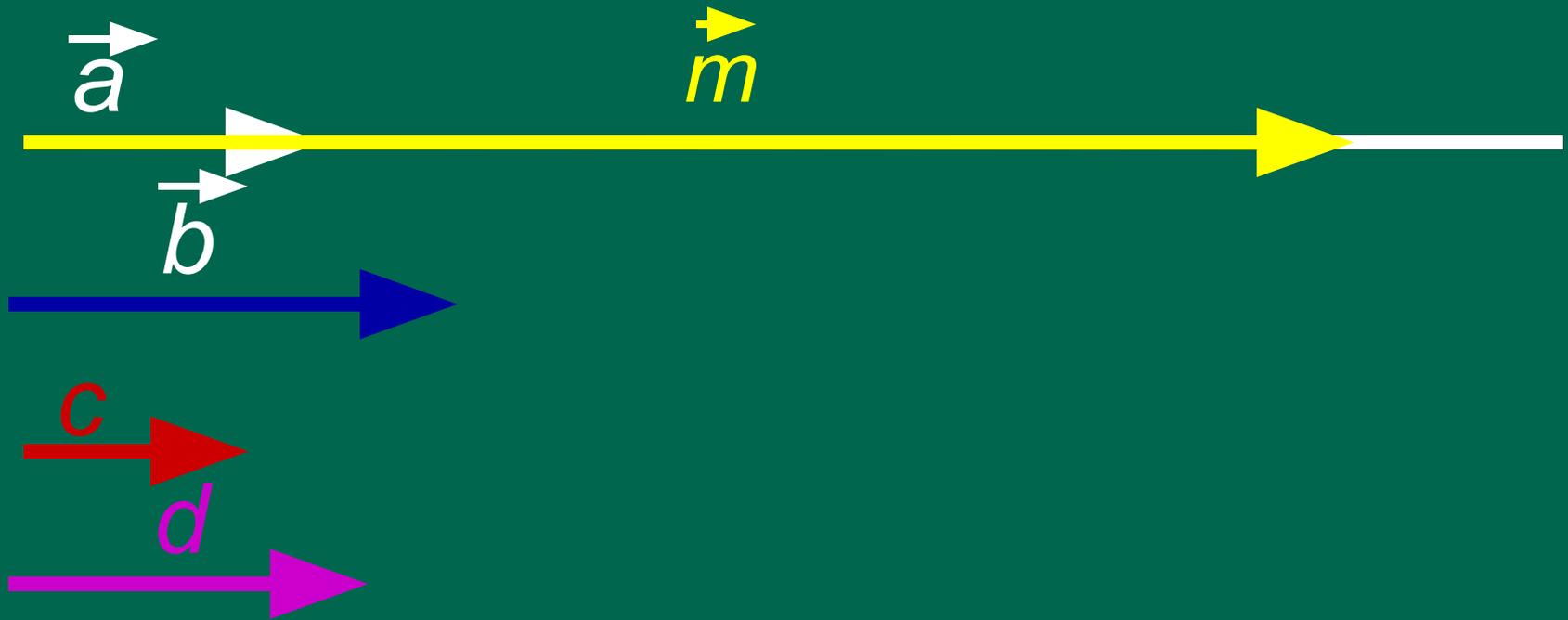
$\vec{a}$   $\uparrow\uparrow$   $\vec{b}$   $\uparrow\uparrow$   $\vec{c}$   $\uparrow\uparrow$   $\vec{d}$



Построить вектор  $\vec{t}$ ,  
равный  $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} + \vec{d}$ :

Дано:

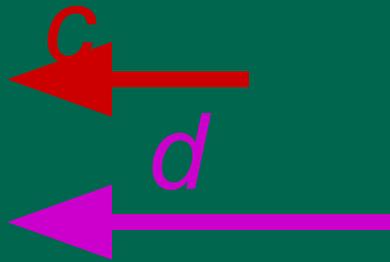
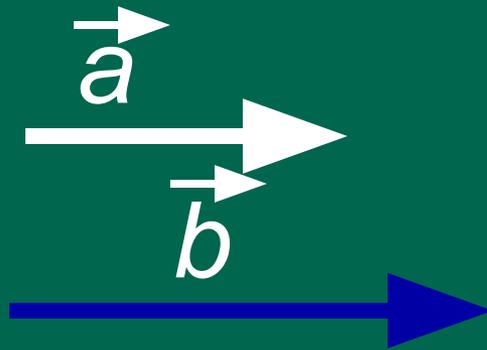
$\vec{a}$   $\vec{b}$   $\vec{c}$   $\vec{d}$



Построить вектор  $\vec{m}$ ,  
равный  $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} + \vec{d}$ :

Дано:

$\vec{a}$   $\uparrow\uparrow$   $\vec{b}$   $\uparrow\downarrow$   $\vec{c}$   $\uparrow\uparrow$   $\vec{d}$



Построить вектор  $\vec{t}$ ,  
равный  $\vec{a} + \vec{c} + \vec{b} + \vec{d}$ :

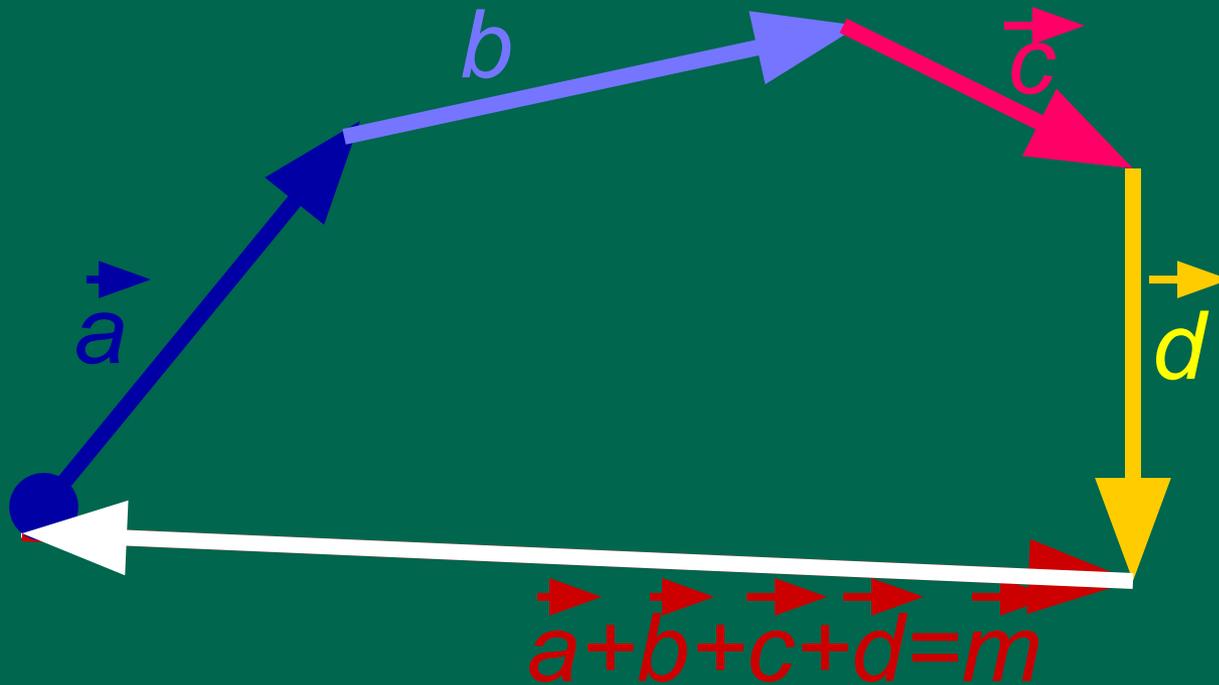
Дано:

$\vec{a}$   $\uparrow\uparrow$   $\vec{b}$   $\uparrow\downarrow$   $\vec{c}$   $\uparrow\uparrow$   $\vec{d}$



Построить вектор  $\vec{m}$ ,  
равный  $\vec{a} + \vec{c} + \vec{b} + \vec{d}$ :

Правило многоугольника



$$\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} + \vec{d} = \vec{m}$$
$$\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} + \vec{d} - \vec{m} = \vec{0}$$