

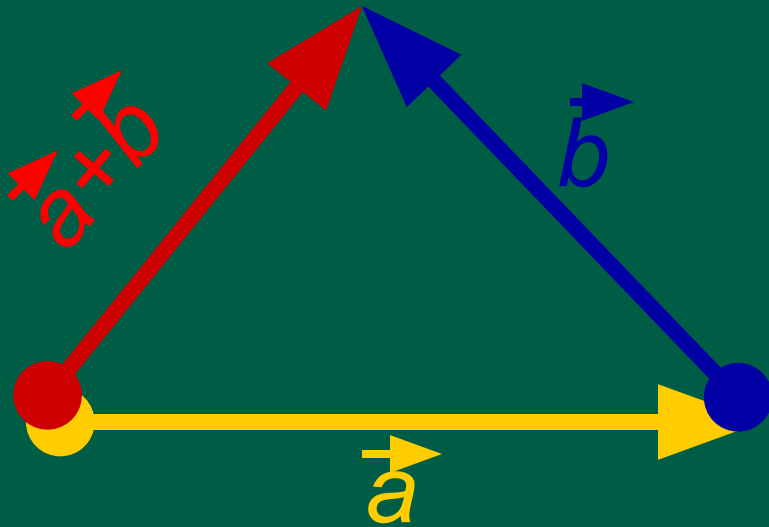
*Правило сложения
нескольких векторов*



Правило многоугольника

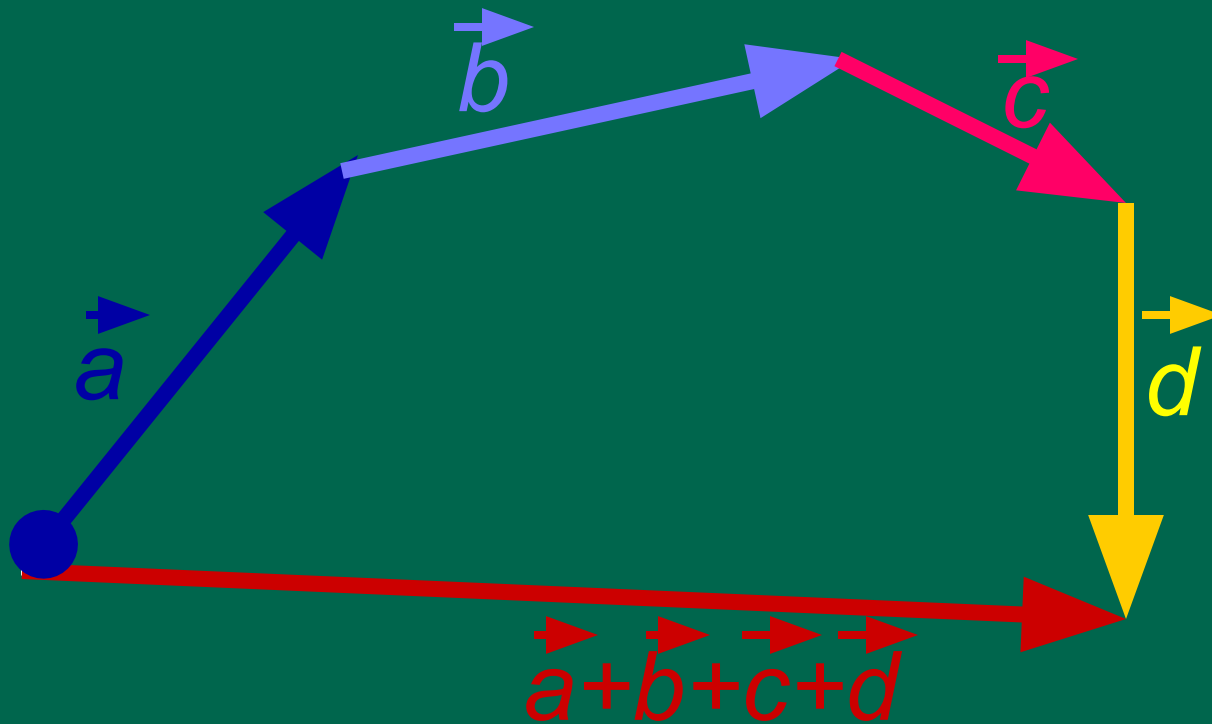
Сложение векторов

Правило треугольника

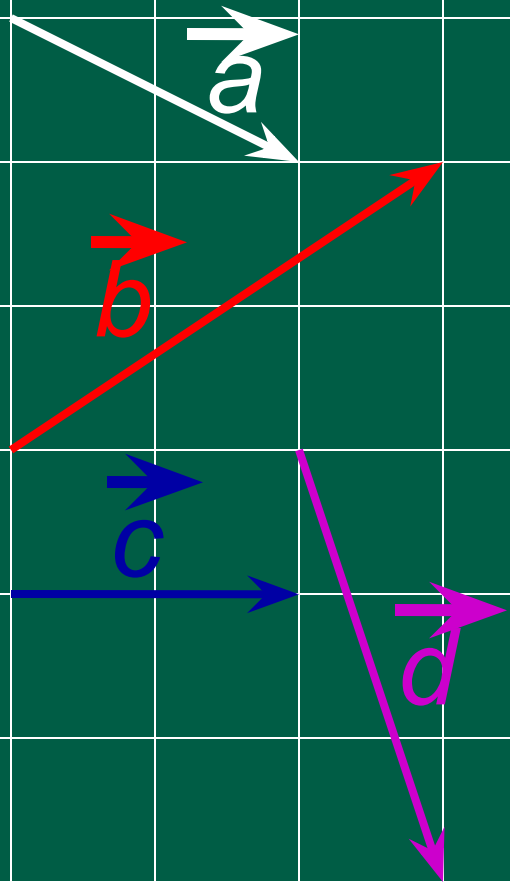


Сложение векторов

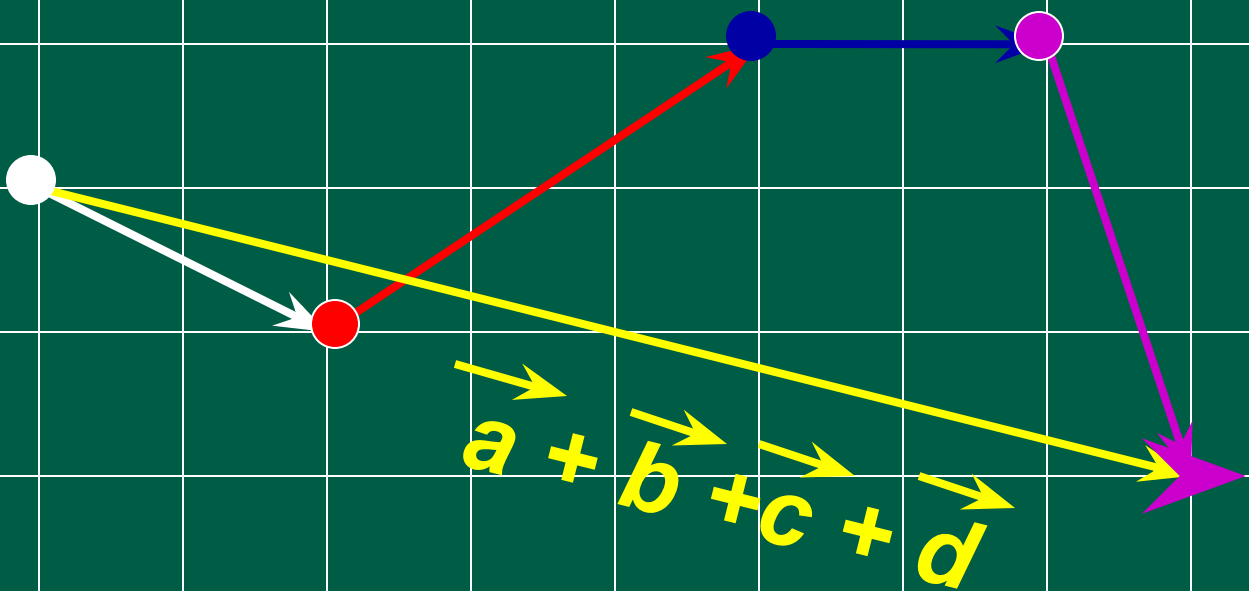
Правило многоугольника



Дано:

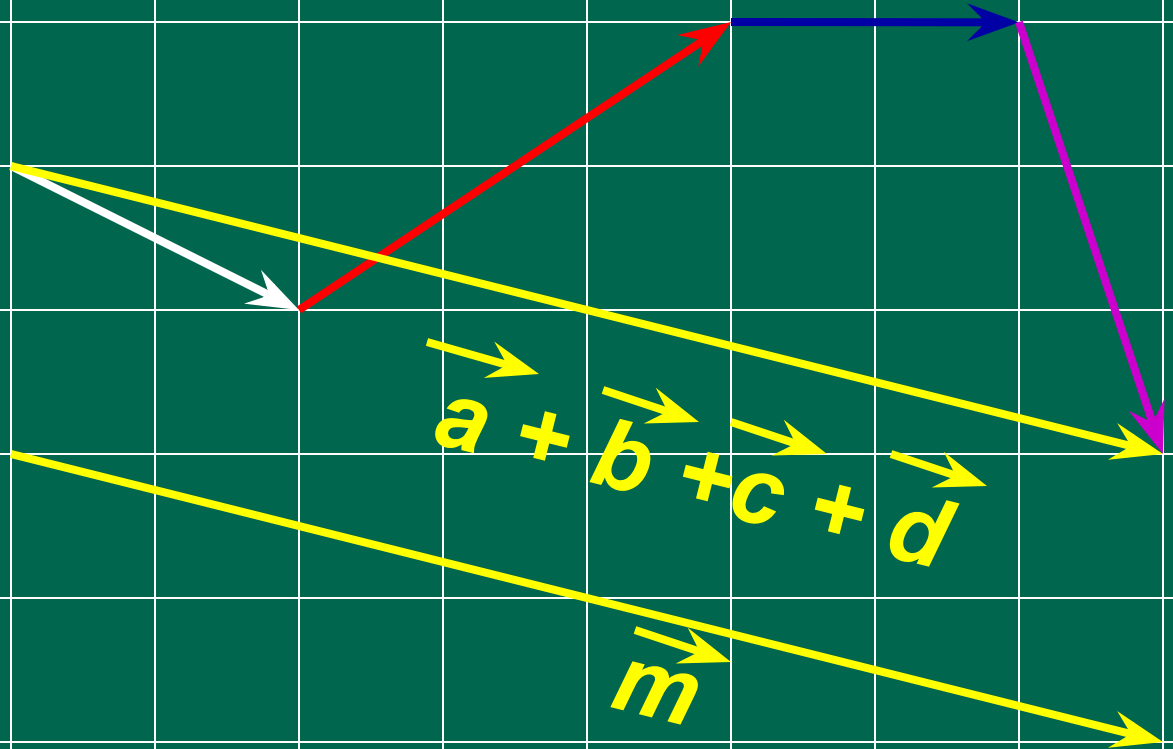


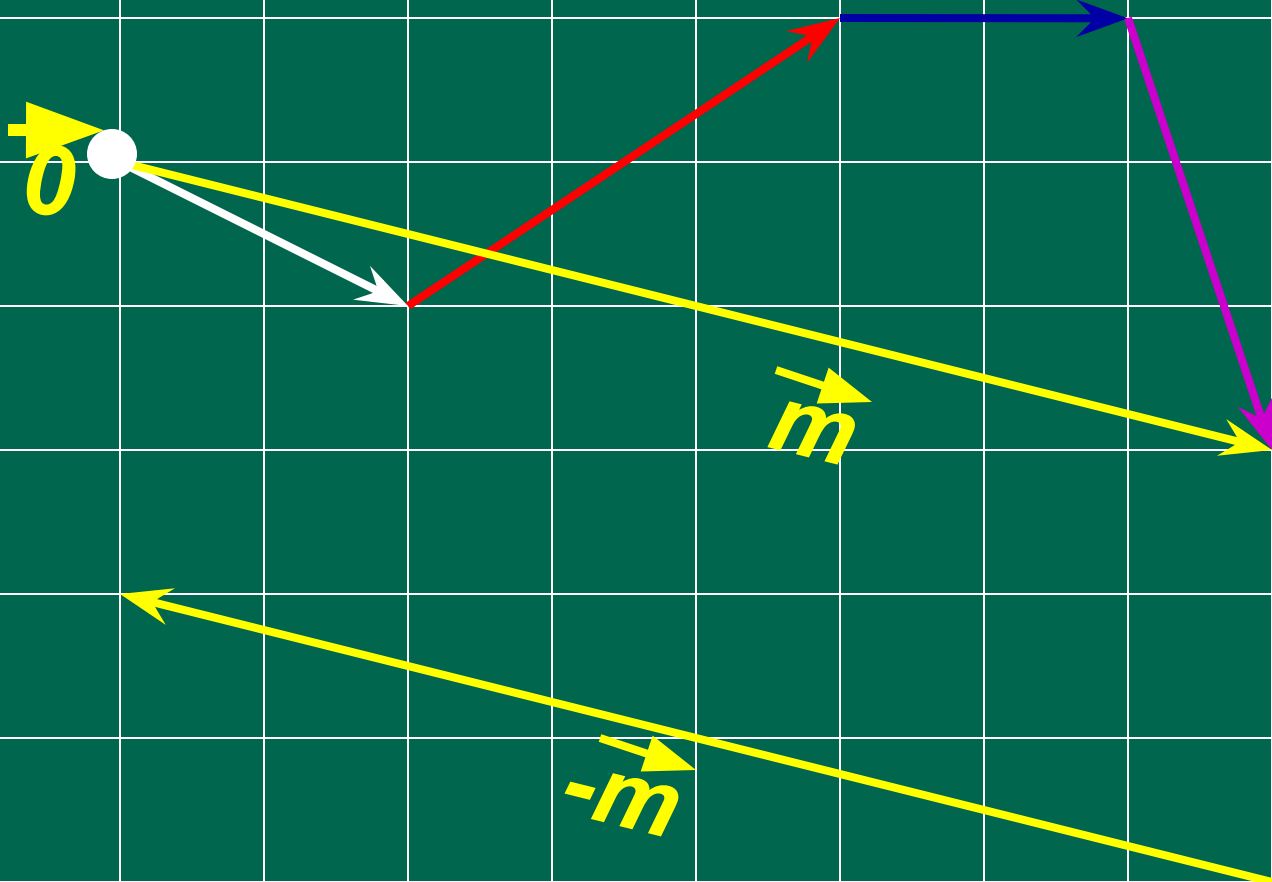
Решение:



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

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

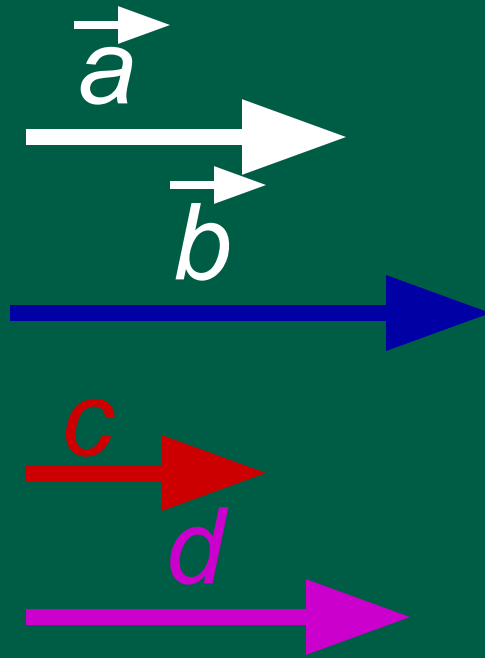




$$\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} + \vec{d} + (-\vec{m}) =$$

Дано:

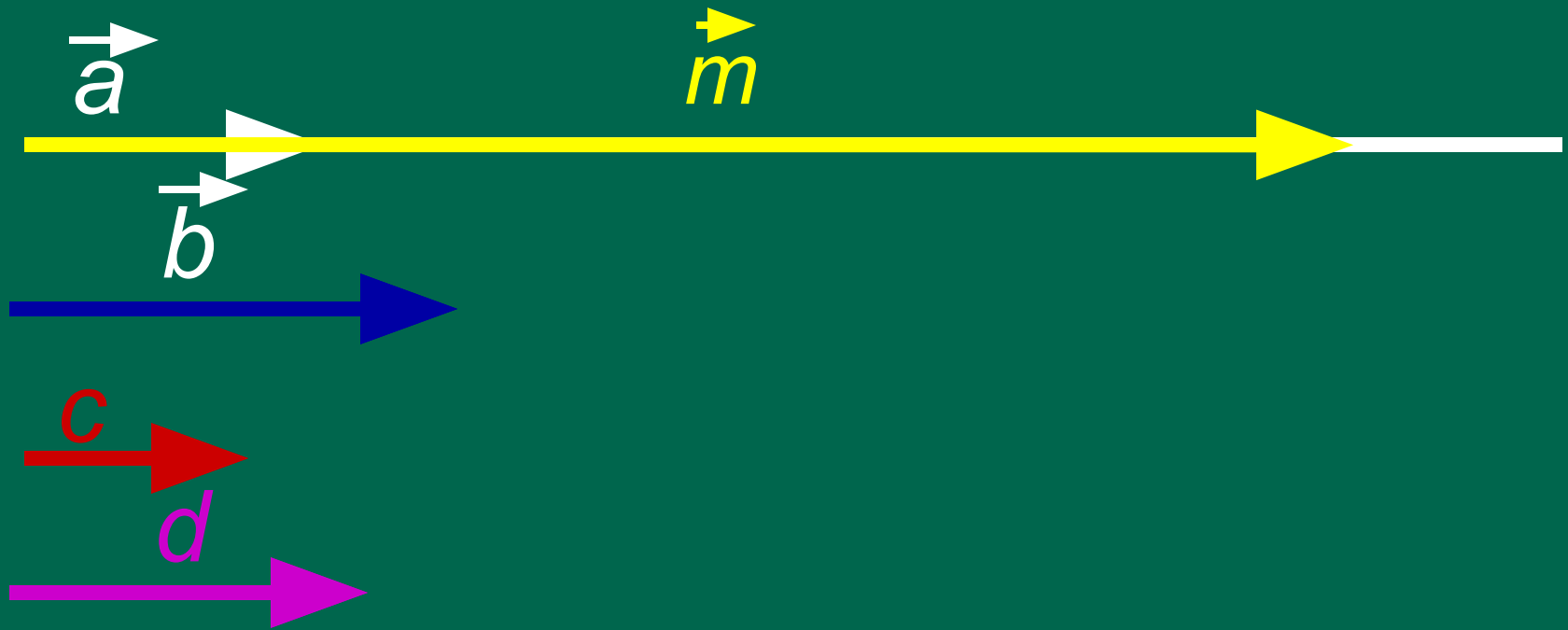
\vec{a} $\uparrow\uparrow$ \vec{b} $\uparrow\uparrow$ \vec{c} $\uparrow\uparrow$ \vec{d}



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

Дано:

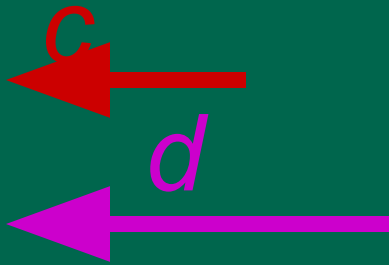
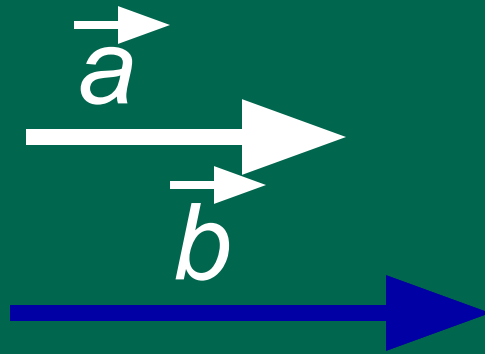
\vec{a} $\uparrow\uparrow$ \vec{b} $\uparrow\uparrow$ \vec{c} $\uparrow\uparrow$ \vec{d}



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

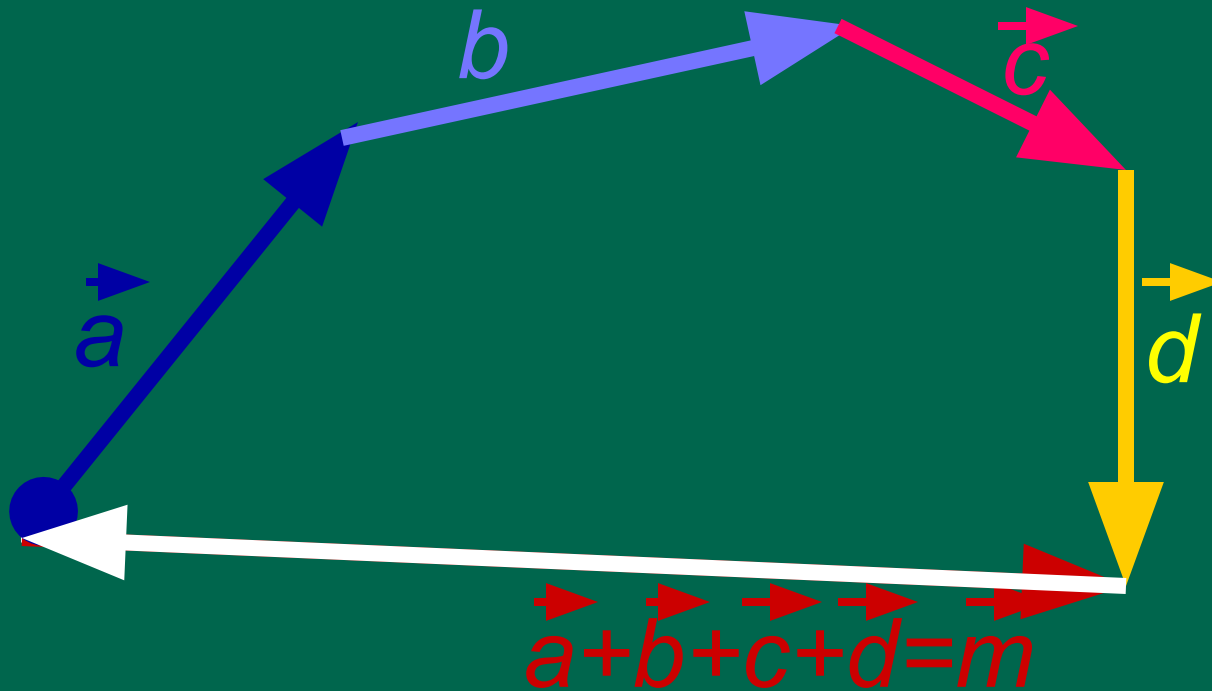
Дано:

\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



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