

Свойства умножения вектора на число




СОЧЕТАТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН

ПЕРВЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН

ВТОРОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН

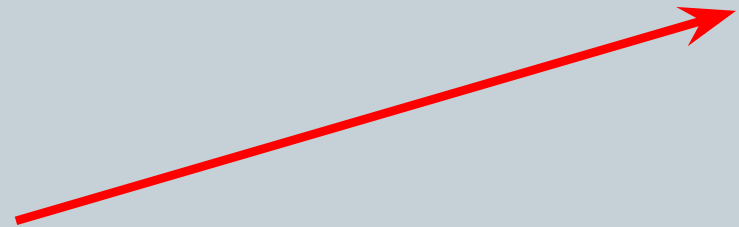
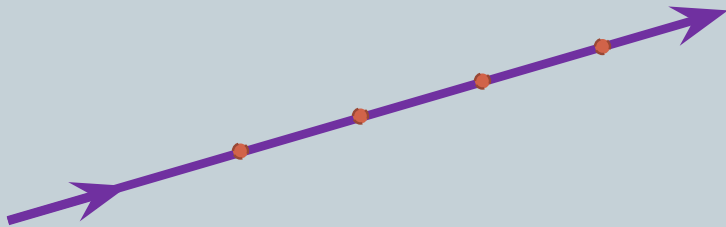
\vec{a}



$(2 \cdot 3)\vec{a}$

$2 \cdot (3\vec{a})$

$$(kl)\vec{a} = k(l\vec{a})$$

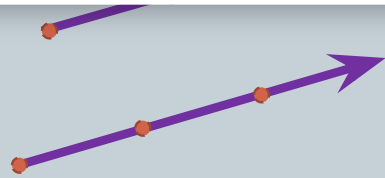
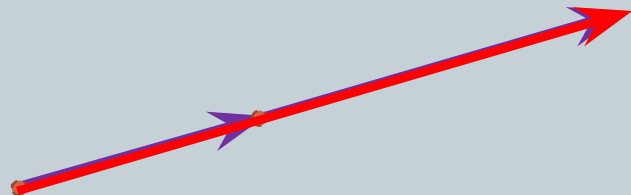
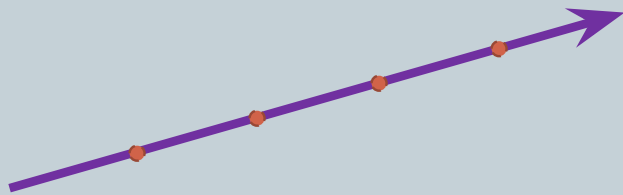


\vec{a}

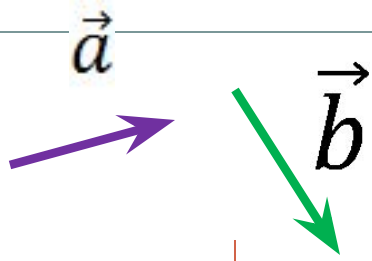
$(2 + 3)\vec{a}$

$2\vec{a} + 3\vec{a}$

$(k + l)\vec{a} = k\vec{a} + l\vec{a}$

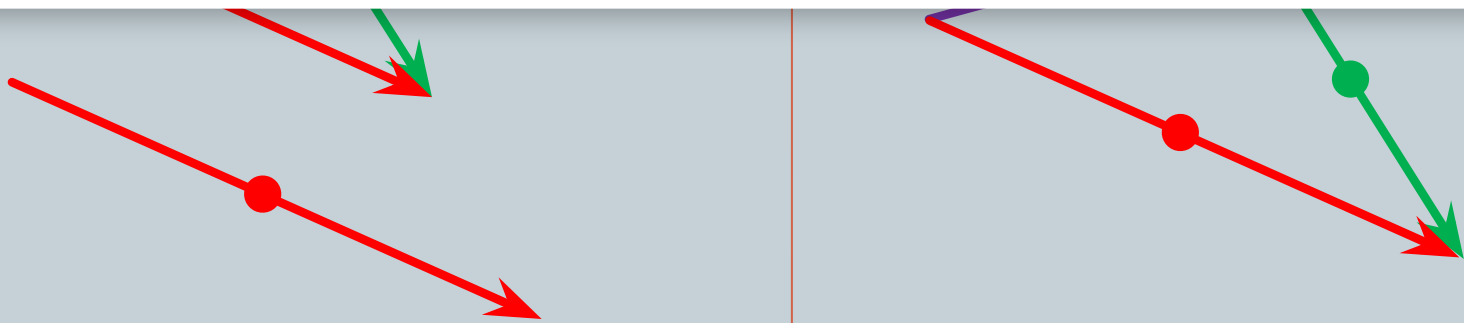


$$2(\vec{a} + \vec{b})$$



$$2\vec{a} + 2\vec{b}$$

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



Свойства (законы) умножения вектора на число



СОЧЕТАТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН

$$(kl)\vec{a} = k(l\vec{a})$$

ПЕРВЫЙ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН

$$(k+l)\vec{a} = k\vec{a} + l\vec{a}$$

ВТОРОЙ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН

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