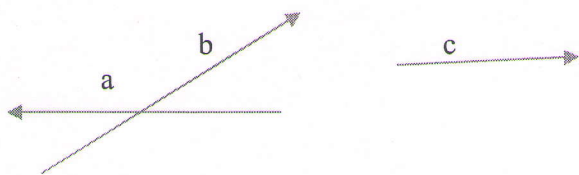


#### Практическая работа №4. Умножение вектора на число.

1) Начертите четыре неколлинеарных вектора  $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$ ,  $\vec{c}$ ,  $\vec{d}$ . Постройте вектор  $\vec{m} = 2\vec{a} - 0,5\vec{b} + 3\vec{c} - 2\vec{d}$

2) Постройте векторы:  $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$ ,  $\vec{a} + 2\vec{c}$ ,  $0,5\vec{b} - 2\vec{c}$



3) Дана трапеция ABCD. Точки M и N — середины боковых сторон AB и CD соответственно. Постройте векторы: а)  $2\vec{AM} + \vec{BC}$  б)  $0,5(\vec{MD} - \vec{MC})$  в)  $0,5(\vec{AD} + \vec{BC})$

4) Дан треугольник ABC, в котором проведены медианы AD и BK. Точка O — точка их пересечения. Выразите: а)  $\vec{BK}$  через векторы  $\vec{BC}$  и  $\vec{AD}$  б)  $\vec{KO}$  через  $\vec{BA}$  и  $\vec{BC}$