

**Разложение вектора по трем некопланарным векторам.** Если вектор представлен в виде

$$\vec{p} = x\vec{a} + y\vec{b} + z\vec{c}$$

где  $x$ ,  $y$  и  $z$  — некоторые числа, то говорят, что вектор  $\vec{p}$  разложен по векторам  $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$  и  $\vec{c}$ . Числа  $x$ ,  $y$  и  $z$  называются коэффициентами разложения.

**Теорема о разложении вектора по трем некопланарным векторам.**

Любой вектор можно разложить по трем данным некопланарным векторам, причем коэффициенты разложения определяются единственным образом.