



ОРТ

ОРТ (от греч. ὀρθός – прямой), единичный вектор евклидова пространства, т. е. вектор

\mathbf{e} , модуль которого равен единице. Если дан вектор

\mathbf{a} , то его \mathbf{O} . можно записать как

$\mathbf{e} = \mathbf{a}/|\mathbf{a}|$, где

$|\mathbf{a}|$ – модуль вектора

\mathbf{a} . Всякий вектор

\mathbf{a} в пространстве можно разложить по трём некомпланарным векторам

\mathbf{e}_1 ,

\mathbf{e}_2 ,

\mathbf{e}_3 :

$$\mathbf{a} = x\mathbf{e}_1 + y\mathbf{e}_2 + z\mathbf{e}_3,$$

где

x ,

y ,

z – компоненты вектора

\mathbf{a} , \mathbf{a}

\mathbf{e}_1 ,

\mathbf{e}_2 и

\mathbf{e}_3 – \mathbf{O} . базиса. Иногда \mathbf{O} . в прямоугольной системе координат обозначают буквами

i ,

j ,

k .

Термин « \mathbf{O} .» ввёл О. [Хевисайд](#) (1892), обозначения

\mathbf{e}_1 ,

e_2 ,

e_3 – Г. [Грассман](#) (1844),

i ,

j ,

k – У. [Гамильтон](#) (1853).