



КОШÍ – РÍМАНА УСЛÓВИЯ

КОШÍ – РÍМАНА УСЛÓВИЯ в теории аналитических функций, дифференциальные уравнения с частными производными 1-го порядка, связывающие действительную и мнимую части аналитич. функции $w = u + iv$ комплексного переменного $z = x + iy$:

$$\frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial v}{\partial y}, \quad \frac{\partial u}{\partial y} = -\frac{\partial v}{\partial x}.$$

Эти уравнения имеют фундам. значение в теории [аналитических функций](#) и её приложениях к механике и физике; они впервые были рассмотрены задолго до работ О. [Коши](#) (1814) и Б. [Римана](#) (1851) Ж. [Д’Аламбером](#) (1752) и Л. [Эйлером](#) (1777).

Processing math: 100%