



СОПРИКАСАЮЩАЯСЯ ПЛО́СКОСТЬ

СОПРИКАСА́ЮЩАЯСЯ ПЛО́СКОСТЬ кривой L в точке M , плоскость, имеющая с L в точке M касание порядка $n \geq 2$ (см. [Соприкосновение](#)). С. п. может быть также определена как предел переменных плоскостей, проходящих через три точки кривой L , когда эти точки стремятся к точке M . Обычно кривая, кроме исключит. случаев, пронизывает свою С. п. в точке соприкосновения. Если кривая задана уравнениями $x=x(u)$, $y=y(u)$, $z=z(u)$, то уравнение С. п. имеет вид
$$\begin{vmatrix} X-x & Y-y & Z-z \\ x' & y' & z' \\ x'' & y'' & z'' \end{vmatrix} = 0$$
 где X, Y, Z – текущие координаты, а $x, y, z, x', y', z', x'', y'', z''$ вычисляются в точке соприкосновения; если все три коэффициента при X, Y, Z в уравнении С. п. равны нулю, то С. п. является неопределённой (может совпадать с любой плоскостью, проходящей через касательную). См. также [Дифференциальная геометрия](#).

Loading [MathJax]/jax/output/HTML-CSS/fonts/TeX/fontdata.js