

Найти Якобиан $\partial(x, y)/\partial(u, v)$ для данных преобразований от x, y к u, v .

16:

$$\begin{aligned}x &= \frac{1}{2}(u^2 - v^2), \\y &= uv,\end{aligned}$$

u, v – параболические цилиндрические координаты.

17:

$$\begin{aligned}x &= a \cosh u \cos v, \\y &= a \sinh u \sin v,\end{aligned}$$

u, v – эллиптические цилиндрические координаты.