

Найти все значения параметра  $a$ , при каждом из которых система уравнений

$$\begin{cases} 2(a+2y)-y^2=(x-2)^2+z^2, \\ (xy+4)\sin(x+y)+\cos(y-x)=1, \\ \left(2-\frac{xyz(a-2)}{\sqrt{1-2xy}}\right)\cdot(a\cdot\operatorname{tg}^2 z+x+y)=0 \end{cases}$$

имеет единственное решение.