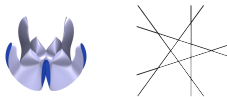


Quíntica con 15 picos

Esta superficie de grado 5 (quíntica) tiene 15 singularidades del tipo picos. Ésta, junto con una serie de superficies, fue dada por Oliver Labs en uno de sus artículos en 2005. Es claro que cinco de los picos difieren de los otros diez. Esta diferencia se puede notar a su vez, si hiciéramos un análisis de función a la ecuación. Así es como hoy en día existe una subclasificación de las singularidades de tipo pico.



Esta superficie tiene una ecuación de la forma $S_5(x, y) + t(z) = 0$, donde $S_5(x, y)$ es un pentágono regular (imagen de la derecha) y $t(z)$ es una variante de los polinomios de Tchebychev, que ya hemos mencionado varias veces.

Otra quíntica con 15 picos (la de la izquierda) fue construida por Wolf Barth; está relacionada con la cúbica de Clebsch (la de la derecha), como se puede observar en la imagen del medio:

