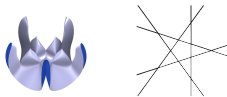


Uma Quíntica com 15 Cúspides

Esta superfície de grau 5 (quíntica) tem 15 singularidades do tipo A_2 (chamadas cúspides); esta quíntica e uma série de superfícies relacionadas foram apresentadas num artigo por Oliver Labs em 2005. Cinco das cúspides parecem diferentes das outras dez. De facto, as cinco são singularidades A_2^{++} , e as outras A_2^{+-} (ver a galeria das singularidades simples para mais informações):



Esta superfície tem uma equação da forma $S_5(x,y) + t(z) = 0$, onde $S_5(x,y)$ é um pentágono regular (imagem à direita) e $t(z)$ é uma variante dos polinómios de Tchebychev, já mencionados várias vezes.

Outra quíntica (à esquerda) com 15 cúspides foi construída por Wolf Barth; ela está relacionada com a Cúbica de Clebsch (à direita) como se pode ver na imagem do meio:

