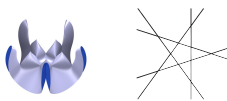


# Eine Quintik mit 15 Kuppen

Diese Fläche vom Grad 5 (daher Quintik) hat 15  $A_2$  Singularitäten, auch Kuppen genannt; diese Quintik und eine Serie verwandter Flächen hat Oliver Labs 2005 angegeben.

Offensichtlich sehen fünf der Singularitäten anders aus als die anderen zehn. Die fünf sind nämlich  $A_2^{++}$  Singularitäten, die anderen  $A_2^{+-}$ :



Auch diese Fläche hat eine Gleichung der Form  $S_5(x, y) + t(z) = 0$ , wobei  $S_5(x, y)$  ein regelmäßiges Fünfeck (linkes Bild) beschreibt und  $t(z)$  eine Variante der bereits angesprochenen Tchebychev-Polynome ist.

Eine andere Quintik (links) mit 15 Kuppen hat Wolf Barth angegeben; sie ist mit der Clebsch-Kubik (rechts) verwandt (beide im mittleren Bild):

