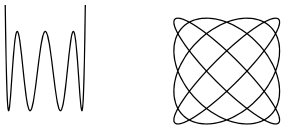


Чмутова површ осмог степена

Оно што визуелно привлачи Чмутовој површи осмог степена Chm_d , $d = 8$ јесте њена симетрија. Она се може претпоставити анализирањем њене једначине:

$$\text{Chm}_d: T_d(x) + T_d(y) + T_d(z) + 1 = 0,$$

где је T_d такозвани Чебишевљев полином (слика лево). Крива $T_8(x) + T_8(y) = 0$ је представљена десно:



Корак од ових слика до облика површи на интерактивној слици није дугачак.

Ове једначине је поставио С. В. Чмутов раних 80-тих година. У то време оне су биле светски рекорд. Деведесетих година Чмутов је поправио сопствени рекорд а 2005. су Бреске, Лабс и ван Стратен прерадили ову конструкцију и добили реалне површи са реалним сингуларитетима.