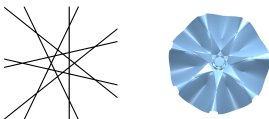


Површ седмог реда са 99 сингуларитета

Радећи на својој докторској дисертацији на Универзитету у Мајнцу 2004. године, Оливер Лабс је конструисао површ седмог степена са 99 сингуларитета. Ово је тренутни светски рекорд за такве површи; мада је могуће да постоји површ седмог степена са чак 104 сингуларитета! Лабсова површ поседује симетрију правилног 7-угла (слика лево). Ово се види када се површ посматра одозго (слика десно):



Оливер Лабс је за конструкцију ове површи користио компјутерски алгебарски систем SINGULAR (Универзитет у Кајзерслаутерну) који је одличан за израчунавања у алгебарској геометрији и за сингуларитете.

Он је користио чињеницу да се може рачунати са коначним скуповима бројева на природан начин. Ово знамо по сатовима; $24.00 = 0.00$, $24.00 + 1$ сат није 25.00 , већ 1.00 .