

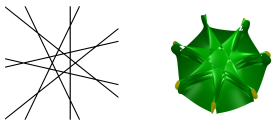
Симетрични седмоугао

Ова површ која изгледа као звезда је седмог степена. Број његових сингуларитета, 84, до скоро је сматран максималним бројем реалних сингуларитета за било коју површ седмог степена; тек је 2004. Оливер Лабс поправио овај светски рекорд на 99.

Три еластична слоја која се могу видети на овој интерактивној слици, настају због коришћења Чебишевљевих полинома, сличних Чмутовом полиному осмог степена. У ствари, ова површ облика звезде је још једна варијанта Чмутове површи. У овом случају, крива у равни $T_d(x) + T_d(y)$ је замењена правилним 7-углом $S_7(x, y)$:

$$S_7(x, y) + \lambda \cdot T_d(z) = 0,$$

за одговарајуће изабрану реалну вредност $\lambda \in \mathbb{R}$.



Ову варијанту Чмутове конструкције је урадио Дукован Стратен.