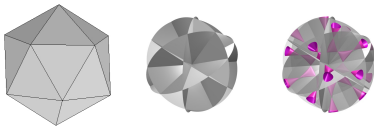


Бартова површ шестог степена

Ову површ шестог степена је конструисао Волф Барт 1996. године. Ова површ има укупно 65 сингуларитета. Ово је максималан број сингуларитета за било коју површ шестог степена, што су показали непосредно после Бартове конструкције Џафе и Руберман – значи, Бартов светски рекорд је необорив!

Бартова конструкција је била велико изненађење јер се дуго сматрало да површи шестог степена могу да имају само 64 сингуларитета.

Упечатљива особина ове конструкције је њена симетрија икосаедра; на слици је икосаедар и његове равни симетрија:



Бартова површ задовољава једначину $P_6 - \alpha K^2 = 0$, где P_6 означава 6 равни симетрија, $K = x^2 + y^2 + z^2 - 1$ је јединична сфера и $\alpha = \frac{1}{4}(2 + \sqrt{5})$.