

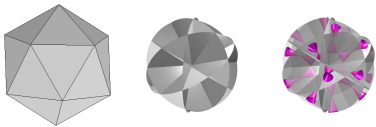
# Секстика Барта

Эта поверхность шестого порядка (поэтому она и названа секстикой) была сконструирована Вольфом Бартом в 1996 году.

У секстики Барта всего 65 сингулярностей. Это – максимально возможное количество сингулярностей на одной секстике, как было доказано Йаффе и Руберманом, мировой рекорд Барта невозможно побить!

Конструкция Барта стала большим сюрпризом, т.к. долгое время предполагали, что поверхности шестого порядка могут иметь лишь 64 сингулярности.

Бросается в глаза подобная икосаэдру симметрия конструкции (изображение демонстрирует икосаэдр и плоскости симметрии):



Секстика Барта соответствует уравнению:  
 $P_6 - \alpha K^2 = 0$ , , при этом  $P_6$  определяет плоскости симметрии,  $K = x^2 + y^2 + z^2 - 1$  - сферу, а  $\alpha = \frac{1}{4}(2 + \sqrt{5})$ .