

# Бартова површ шестог степена са 30 шиљака

Након што је Волф Барт конструисао површ шестог степена са максималним бројем сингуларитета, 65, а два његова докторанта рекордерске површи за веће степене, Барт је почео да се бави питањем највећег броја шиљака на површи одређеног степена.

Бартова конструкција површи шестог степена са 65 сингуларитета типа  $A_1^{+-}$  (двострука купа) се може прерадити у шиљке, што доводи до њих 30:

$$P_6 - \alpha \cdot K^3 = 0,$$

где су  $P_6$  исте равни симтерија за икосаедар као и код других Бартових површи, а  $K$  је поново једначина јединичне сфере:



Ово представља тренутни светски рекорд за максималан број реалних шиљака за површи шестог степена; максималан број комплексних шиљака је 36.