

Ендрасова површ осмог степена

Као главни резултат своје докторске дисертације на Ерланген Универзитету, Стефан Ендрас је 1995. године конструисао површ осмог степена. Површ има укупно 168 сингуларитета, што је тренутни светски рекорд.

Користећи општи резултат Варченка зна се да површ осмог степена не може имати више од 174 сингуларитета. Значи: $168 \leq \mu(8) \leq 174$. али се тачан број не зна.

Није било лако пронаћи овакву површ: Ендрас је за њом трагао у петодимензионој породици површи осмог степена у којој само општи члан породице има 112 сингуларитета.

На интерактивној слици је јасно уочљива симетрија конструкције: уз симетрију правилног осмоугла, површ је симетрична у односу на x у раван.

Без коришћења оваквих симетрија простор за претрагу би био још више димензије.