

Двострука купа

Као што је објашњено у уводу, површ се назива *не-сингуларном* или глатком ако не поседује врх (такве тачке се називају сингуларитетима). На пример, сфера или торус (слика у средини и лево):



Двострука купа (слика десно) је најједноставнији сингуларитет; то је једини сингуларитет који се може описати једначином:

$$x^2 + y^2 - z^2 = 0.$$

Када се у овој једначини уместо нуле напише неки параметар a , мале вредности, двострука купа се трансформише у један од два типа хиперболоида, зависно од знака параметра a :



Површ степена 2 не може имати више од једног сингуларитета $\mu(2) = 1$.