

Сфера

Једначина кружнице садржи само променљиве x и y .
Још увек смо у дводимензионом простору. Једначина кружнице је:

$$x^2 + y^2 = r^2.$$

Ако окренете површ, видећете цев јер нема ограничења дуж z осе. Ако замените променљиву x променљивом z , још увек добијате цев.
Сада додајте члан који недостаје али као квадрат (на пример z^2 једначини кружнице). Тиме добијамо једначину сфере:

$$x^2 + y^2 + z^2 = r^2,$$

или у формату програма SURFER

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

Шта ће се десити ако окренете сферу?