

Hélice

Mais fina que a superfície de uma bolha de sabão

$$6x^2 = 2x^4 + y^2z^2$$

As bolhas de sabão são sensíveis; elas parecem estourar só de olharmos para elas. As suas superfícies têm dois lados. Por fora é sabão e por dentro é água. Se a camada de sabão ficar muito fina - o que ocorre quando a bolha fica maior - a água faz a bolha estourar.

As superfícies algébricas são muito mais finas do que as superfícies das bolhas de sabão, pois elas são apenas constituídas por camadas de pontos. E desde que usemos a nossa imaginação para criar esses pontos, sem massa ou densidade, elas não estouram, mesmo se elas tiverem picos e rugas como a Hélice.

No entanto, se quisermos criar um modelo tridimensional da superfície Hélice, temos que construir uma escultura mais espessa do que a superfície Hélice real. Tal pode ser feito reforçando a superfície num dos seus lados.