

Геликс

Тоньше, чем мыльная плёнка

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

Мыльные пузыри так нежны, что могут лопнуть лишь только потому, что на них взглянули. Но поверхность мыльного пузыря всё же имеет 2 стороны. Снаружи расположено мыло, а внутри – вода. Если мыльный слой становится слишком тонким при увеличении пузыря, то вода разрывает «мыльную кожу» пузыря.

Алгебраические поверхности намного тоньше, чем мыльный слой, ведь они состоят лишь из слоя точек. Ну, а если уж мы используем силу нашей фантазии, чтобы представить точки без массы и величины, то и поверхности не лопаются, даже если у них есть острые вершины и складки, например геликс.

Но, если мы захотим создать реальную трёхмерную модель поверхности геликса, то нам нужно будет создать скульптуру, более «толстую», чем поверхность самого геликса, укрепляя поверхность с одной стороны.