

# Колибри

Једначина одређује тачке

$$z^3 + y^2 z^2 = x^2$$

Алгебарски речено, колибри се састоји од свих тачака  $(x, y, z)$  које задовољавају горњу једначину

$$x^2 = y^2 z^2 + z^3.$$

На пример, тачке,  $(0, 0, 0)$ ,  $(1, 0, 1)$  и  $(3, -2, -3)$  припадају површи колибри, док  $(0, 1, 1)$  не припада.

Наш тродимензиони свет одређују три смера: напред-назад, лево-десно и горе-доле. Ови смерови се означавају са  $x$ ,  $y$  и  $z$ . Свака тачка простора се описује са по једном вредности у сваком смеру. Ове вредности су координате  $(x, y, z)$  тачке.

Све тачке простора са њиховим координатама уносимо у једначину и бојимо само оне тачке за које је једначина задовољена. Све обојене тачке заједно стварају слику.