

Colibrí

La ecuación determina los puntos

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

En términos algebraicos, el Colibrí esta compuesto por todos los puntos (x, y, z) que cumplen la ecuación

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

Por ejemplo, $(0, 0, 0)$, $(1, 0, 1)$ y $(3, -2, -3)$ son puntos pertenecientes al Colibrí, mientras que $(0, 1, 1)$ no lo es.

El mundo real en el que vivimos esta sujeto a tres dimensiones, arriba y abajo, izquierda y derecha, atrás y adelante. Estas direcciones las identificamos con los ejes x , y y z . Cualquier punto del espacio se puede describir como un valor para cada variable. Estos valores se conocen como las coordenadas (x, y, z) de ese punto.

Si juntamos todos los puntos del espacio y coloreamos solo los que cumplen con la ecuación. Todos los puntos coloreados juntos forman esta imagen.