

# Геометрический смысл теоремы ФЕРМА

$$x^n + y^n = c^n$$

$x, y, c \neq 0$

Нельзя при  $n > 2$



при  $n=2$

много решений

Невозможно построить  $n$ -мерное тело в трехмерном пространстве при  $n > 3$ , это равносильно

$$x^n + y^n + z^n = c^n$$

**нельзя при  $n=3$**

**НО,**

при  $n=3$

**много решений**