$\forall n \in N > 2 : \exists x, y, z \in N : x^n = y^n + z^n$

Для любого натурального n больше 2 существует набор чисел x, y, z натуральных таких, что выполняется равенство $x^n = y^n + z^n$ ложь. (теорема Ферма)

отрицание

$\exists n \in N > 2 : \forall x, y, z \in N : x^n = y^n + z^n$

существует n больше 2 натуральное число, для которого из любого набора чисел ~~$x^n = y^n + z^n$~~ x, y, z выполняется равенство $x^n = y^n + z^n$ истина

$\forall x \in R \ \exists X \in R : X > x$

Для любого x вещественного существует X вещественное такое что X больше x. Истина

Отрицание

$\exists x \in R \ \forall X \in R : X \leq x$

Существует x вещественного для любого X такое что $X \leq x$ ложь (для любого x можем подобрать сущ. X)

$\forall x \in C \ \nexists y \in C : x > y \,||\, x < y$

Для любого x комплексного не существует y комплексного такое что $x > y \,||\, x < y$ истина

отрицание

$\exists x \in C \ \exists y \in C : x \leq y$ и $x \geq y$

Существует для двух комплексных такое что $x <= y$ и $x \geq y$ ложь