1. Для всех значений в диапазоне от 0 до 1 (границы включительно), сигнум-функция от y = 1

False

∃ y € [0, 1] : sgn(y) != 1

1. Для всех натуральных n больше 2, есть такие значения x, y, z, для которых x\*\*n = y\*\*n + z\*\*n

True

∃ n € N > 2 : ∀ x, y, z € N : x\*\*n = y\*\*n + z\*\*n

1. Для любого вещественного числа есть вещественное число, которое больше первого

True

∃ x € R ∀ X € R : X> x

1. Для любого комплексного x не существует комплексного, y которое будет больше или меньше первого

True

∃ x € C ∃ y € C : x < y || x > y

1. Для любого значения y в диапазоне от 0 до pi/2 (границы включительно), есть такое положительное значение е, что sin(y) < sin(y+e)

False

∃ y € [0, π/2] ∀ ε > 0 : sin(y) > sin(y + ε)

1. Для любого значения y в диапазоне от 0 до pi (pi не включительно), есть положительное e такое, что cos(y) > cos(y+e)

True

∃ y € [0, π) ∀ ε > 0 : cos(y) < cos(y + ε)

1. Существует такое значение x, которое не является ни натуральным, ни целым, ни рациональным, ни вещественным, ни комплексным.

False

∀ x : x € {N, Z, Q, R, C}