2) Доказать что обратное правило к введению слева допустимое.

3) Доказать что введение существования справа не обратимо. Т.е, что это правило неправильное.

Возьмём следующую сигнатуру Ω={+(2),0}

Возьмём алгебраическую систему А=(ω,+,0) где + и 0 определены как на натуральных числах.

Эта секвенция тождественно истинна в А. По правилу из неё получается секвенция заменой х на терм х+2. Эта секвенция не тождественно истинна, значит правило не верное.