$(I_{-}A)(I_{+}A + A + \dots + A - 1) = I$ $(I_{+}A + A + \dots + A - 1)(I_{-}A) = I$ $(I_{+}A + A + \dots + A - 1)(I_{-}A) = I$ $(I_{-}A)^{-1} = I_{+}A + A + \dots + A$