

Zadatak 4. Dokaži da je zbroj racionalnog i iracionalnog broja iracionalan broj.

Rješenje.

Uzmimo da je broj a racionalan, a broj b iracionalan. Pretpostavimo da je broj $c = a + b$ racionalan. No tada je $c - a = b$ racionalan broj. To je proturječno uvjetu u zadatku.