

Zadatak 24. Kvadrat neparnog cijelog broja pri dijeljenju s 8 daje ostatak 1. Dokaži!

Rješenje. Kvadrat neparnog broja ima oblik $(2n + 1)^2 = 4n^2 + 4n + 1 = 4n(n + 1) + 1$. Broj $n(n + 1)$ djeljiv je s 2, pa je umnožak $4n(n + 1)$ djeljiv s 8.