

Zadatak 10. Dokaži da broj $n^2 - 8$ nikad nije djeljiv s 5.

Rješenje. Broj je djeljiv s 5 ako završava na 5 ili 0. Zato je $n^2 - 8$ djeljiv s 5 ako n^2 završava na 8 ili na 3. No kvadrat prirodnog broja završava samo znamenkama 0, 1, 4, 9, 5 i 6.