

Páratlan szám jele  $2k + 1$ .  $(2k + 1)^2 = 4k^2 + 4k + 1 = 4k(4k + 1) + 1$ . Ha  $k$  páros szám, akkor  $4k$  osztható 8-cal, ha  $k$  páratlan, akkor  $k + 1$  osztható 2-vel,  $4k$  pedig 4-gyel, így szorzatuk 8-cal. A kifejezés első tagja tehát osztható 8-cal és marad 1.