

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.