

Bármely 5-tel nem osztható számtól 5-nek a legközelebbi többszöröse vagy 1, vagy 2 távolságra van, esetleg előtte, esetleg utána. Ha 5-nek ezt a többszörösét $5k$ -val jelöljük, akkor tehát minden 5-tel nem osztható szám a következő alakú lehet csak: $5k - 2$, $5k - 1$, $5k + 1$ vagy $5k + 2$. Az ilyen számok négyzete:

$$\begin{aligned}(5k \pm 1)^2 &= 25k^2 \pm 10k + 1 = 5(5k^2 \pm 2k) + 1; \\ (5k \pm 2)^2 &= 25k^2 \pm 20k + 4 = 5(5k^2 \pm 4k + 1) - 1.\end{aligned}$$

Az előbbi esetekben tehát egy 5-tel osztható szám után, az utóbbiakban pedig egy 5-tel osztható szám előtt áll a szám négyzete.