

Négy egymás utáni egész szám szorzatát a következő módon is felírhatjuk:

$$(n-1)n(n+1)(n+2) = n^4 - n^2 + 2n^3 - 2n = (n^2 + n - 1)^2 - 1.$$

Ez csak akkor négyzetszám, ha $n^2 + n - 1 = \pm 1$. Ez pontosan akkor teljesül, ha az eredeti négy szám közül az egyik 0.