

Hogy ezt bebizonyíthassuk, oly alakra kell a számot hoznunk, hogy világosan lássék, hogy az 3 egész szám négyzete.

$$N = 3n^2 - 6n + 3 + 8$$

$$N = 3n^2 - 6n + 11$$

$$N = n^2 - 6n + 9 + n^2 - 2n + 1 + n^2 + 2n + 1$$

$$N = (n - 3)^2 + (n - 1)^2 + (n + 1)^2$$

A mi mindig 3 egész szám négyzete, ha  $n$  egész szám.

Visnya Aladár, Pécs. Bergstein Ignác, Nyíregyháza. Rosenberg József, Győr. Sztrapkovits István, S.A.-Ujhely.