



*Zadanie* **10.** (5 punktów)

Znajdź supremum zbioru  $A$  (1 punkt), gdzie

$$A = \left\{ \frac{(m+n+k)^2}{m^2+n^2+k^2} : m, n, k \in \mathbb{N} \right\}$$

wraz z właściwym uzasadnieniem (4 punkty).