

Zbl 043.04309

Erdős, Pál

On a diophantine equation. (In English)

J. London Math. Soc. 26, 176-178 (1951).

Die diophantische Gleichung $\binom{n}{3} = x^2$ ist für $n = 3, 4, 50$ und auch für diese Werte lösbar. Hingegen gibt es kein x , das die Gleichung $\binom{n}{k} = x^l$ mit $k > 3$, $l > 1$, $n \geq k$ befriedigt. Der Beweis ist kurz und elementar. In einer früheren Arbeit (Zbl 026.38801) machte der Verf. die Voraussetzung $k \geq 2^l$.

N.Hofreiter

Classification:

11D61 Exponential diophantine equations