

Legyenek  $A, B, C, a, b, c$  pozitív egész számok,  $a \cdot b \cdot c > 1$ . Igazoljuk, hogy létezik olyan  $n$  pozitív egész, amelyre

$$A \cdot a^n + B \cdot b^n + C \cdot c^n$$

összetett szám.